# NOTICE

SUB LES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

E

#### D' S. POZZI

PROPRIERRO DE CERMONS ATRÍCOCOMIQUE A LA PACULTÉ DE MÉDECINE, CHEMPERES DE L'ROPPEAL BROCA MERIER DE L'ACADEMIE DE MÉDECINE ANTIRE PRÉMIERT DE COMMENCE.

PARIS

MASSON ET C", ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

. . . . .

9 10 11 12 13 14 15 16 17



### TITRES SCIENTIFIQUES

Externe des höjstuar de Paris (1866). Interne des höjstuar (1886). Alde d'anstomie à la Facultié des Médecine de Paris (1871). Laureté des höjstuar (accessit à la médeille d'argent, 1871). Médaille d'or des höjstuar de Paris (1872). Deuter en médecine (1875). Laureté de la Faculto, prix de thèse, médaille de bronne (1875). Charricaris de Burene, courst des hojstuar (1877).

Chirurgien chef de service à l'hôpital Lourcine (1885). Lauréat de l'Institut (prix Godard, 1890). Lauréat de l'Académie de Médecine (prix Huguier, 1892).

Médaille d'argent de l'Assistance publique (1898). Professeur de clinique gynécologique à la Faculté de Médecine (1901).

# SOCIÉTÉS SAVANTES FRANÇAISES

Société d'Anthropologie (1870) (Président en 1888).

Société anatomique (1872).

Association française pour l'Avancement des Sciences (Secrétaire de la section

d'anthropologie, 1873, 1874, et de la section de sciences médicales, 1878).

Société clinique de Paris (1879).

Société de Médecine publique et d'Hygiène professionnelle (1880). Société de Chirurgie (1881) (Socrétaire en 1888-1889). Président en 1899). Congrès français de Chirurgie (Secrétaire général, 1885-94. Président, 1904). Membre de l'Académie de Médecine de Paris (1896). Membre de la Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie (1900. Président en 1901.)

Membre de la Société de Médecine de Paris (1907).

#### ENSEIGNEMENT

Lecons d'anatomie et de médecine opératoire à l'École pratique (1871-1874). Remplacement du professeur Broca à l'Hôpital des eliniques (Vacances de 1875, 1876 et 1877).

Remplacement du professeur Richet à l'Hôtel-Dieu (1880),

Cours auxiliaire de pathologie externe à la Faculté de Médecine (Scmestre d'hiver, 1880-1881). Remplacement du professeur Verneuil à la Pitié (1883).

Lecons cliniques, chaque année, en qualité de chirurgien de Loureine (depuis 1883). Cours complémentaire libre de gynécologie à la Faculté de Médecine

(Semestre d'hiver, 1887-1888), Fondateur et Directeur de la Recue de Gunécologie et de Chirurgie abdo-

minale (1897). Cours de elinique gynécologique à la Faculté de Médecine en qualité de professeur (depuis 1901).

#### FONCTIONS DIVERSES

Chirurgien des Asiles publies d'Aliénés de la Seine (1878) (Honoraire depuis

Chargé de deux missions scientifiques en Allemagne et Autriche-Hongrie, (1886 et 1887).

Chargé d'une mission seientifique (délégué de la Faculté et de l'Académie de Médecine) au Congrès médical de Chicago (1893).

Chargé d'nne mission scientifique (délégué de la Faculté de Médecine) au Congrès médical de Saint-Louis (1904).

Chargé d'une mission scientifique (délégué de l'Académie de Médecine) au deuxième Congrès des Médecins de langue française de l'Amérique du Nord (Montréal 1904).

Chargé par le Gouvernement de présider les examens de la Faculté de Médecine de Beyrouth, Syrie (1905).

Membre du Conseil de Surveillance de l'Assistance publique (1906).

Chargé d'une mission scientifique (délégué de la Faculté de Médecine) au Congrès de la Société gynécologique américaine, à l'occasion du Centenaire de l'opération de l'ovariotomie (avril 1909).

Chargé d'une mission scientifique (délégué de la Faculté et de l'Académie de médecine) à la République Argentine et au Brésil (1910).

### SOCIÉTÉS SAVANTES ÉTRANGÈRES

Société d'Anthropologie de Washington (membre honoraire, 1883).

Société des Sciences médicales de Bucarest (membre bonoraire, 1887). Académie de Médecine de Rio-de-Janeiro (membre correspondant, 1889;

membre bonoraire, 1910).
Société gynécologique britannique (membre bonoraire, 1891).

Société d'Obstétrique de Leipzig (membre correspondant, 1891; membre bonoraire, 1904).

bonoraire, 1904).
Société gynécologique américaine (membre honoraire, 1891).

Société impériale de Médecine de Constantinople (membre correspondant, 1891; membre bonoraire, 1896).

Académie royale des Sciences de Lisbonne (membre correspondant, 1894).
Société médicale argentine (correspondant étranger, 1894).

Acadéraie royale de Médecine de Belgique (correspondant étranger, 1895). Société de Gynécologie de Chicago (membre honoraire, 1895).

Société obstétricale et gynécologique de Washington (membre honoraire,

Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Berlin (membre bonoraire, 1894).

Collège médico-chirurgical de Philadelphie (membre honoraire, 1895).
Association chirurgicale et gynécologique du Sud (États-Unis) (membre honoraire, 1895).

Société obstétricale d'Edimbourg (membre honoraire, 1898).
Société de Gynécologie et de Chirurgie abdominale de Bucarest (membre

associé, 1898). Société de Chirurgie de Bucarest (membre associé étranger, 1900).

Société de Chirurgie de Bucarest (membre associe etranger, 1900).

Collège royal des Chirurgiens de Londres (membre honoraire, 1900).

Collège royal des Chirurgiens de Londres (membre honora Société royale des Médecins de Budanest (1901).

Société royale des Médecins de Budapest (1901)

Société médicale d'Athènes (membre honoraire, 1902). Société italienne d'Obstétrique et de Gynécologie (membre honoraire, 1904).

Société obstétricale de Londres (membre honoraire, 1904).

Société internationale de Chirurgie (1905).

Congrès allemand de Chirurgie (1905).

Société obstétrico-gynécologique de Vienne (membre honoraire, 1906).

Société de Chirurgie américaine (membre honoraire, 1907), Société de Gynécologie de Munich (membre honoraire, 1909).

Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Buenos-Aires (membre correspondant, 1909).

Société de Médecine et de Chirurgie de Saint-Paul, Brésil (membre correspondant, 1910),

Société des Médecins de Vienne (membre correspondant, 1911).

Association obstétricale nationale de la République Argentine (membre hon oraire, 1911).

## NOTICE SUR LES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## RÉSUMÉ SYNTHÉTIQUE

Au début de cette Notice qui résume le labeur de plus de quarante années, il est utile d'en indiquer d'abord les traits principaux par une rapide esquisse.

Une branche particollère de la chirurgio, la gyndecologie, a del Tobjet principal de mes études et de mes publications. Depuis nombre d'années clle a absorbé le meilleur de monactivité. Je crois pouvoir dire sans dépasser la vérité que c'est depuis la publication de mon Trait (en 1890) que cette branche de la science, qui était jusque-là mélée et confondae, dans notre pays, avec les autres parties de la médicaie et de la chirurgie, a pris une alture autonome, au grand hénéfice de ses progrès ultériours. La Faculté de Médicine de Paris, grace à la généroisti de Cancell municipal, a conserie cette autonomie en céant, en 1901, une chaire spéciale de clinique gynécologique qui n'a été outfoite.

La chirurgie générale, par laquelle je suis cutri dans les hópitaux el à la Facultí, ari stopius viscument infeccios. J'ai remplace, a qualité d'agrégie, les professeurs Broce, Richet et Verneuil, dans lours services de clinique chirurgiae (1873-1885). Di aju montrer, ensuite, mon dévouement la chirurgie en prenant une part, peut-ettre prépondérante, à la fondation du Comprés français, dont J jui été le servénire général poudant prés de dire pris depuis le nous d'Association française de Chirurgie) a rendu d'immense services au dévolopment de cette seinem dans notre par services au dévolopment de cette seinem dans notre part Enfan, qu'il me oni premis d'unistre sur ce fait, que j'ui été l'un des promies à parigique en France le panement autissipaire d'après les préceptes de Lister. J'auxis fait le voyage d'Edindourg, en 1876, pour lair l'étailer à onc des Étentis presi publissis une s'est d'observations probantes de l'efficación étentamélisaire de la mélade autispique proposation probantes de l'efficación étentamélisaire de la mélade autispique sissi auxis l'important ouvrage d'un de mes collègues des hôpiturs sur le môtes esiste.

Mes recherches d'anatomie humaine et comparée, commencées des 1870 au laboratoire de mon regreté matire Paul Breca et continuées sous sa direction pendant plusieurs années, n'out permis de publier les premiers travaux pares en France sur les Anomalies masculaires et viscérales considérées dans leurs rapports aver l'anatonie nodogique (1872-1874). Les études postérieures de Testut et de Ledouble s'en sont inspirées et en ont été le développement.

Mes mémoires sur les Circonvolutions cérébrales (1875) et le Crànc (1879) (pour ne parler que de celui-là), renferment de nombreux points originaux.

J'ai montré tout le parti que la chirurgie pouvait tirer des rapports, préablement lités, du crâne avec le cerveau au point de vue des indications du trépan et fait justice de certaines cerceurs dans un article de critique très documenté dont on trouvers plus loin l'analyse (Archites gén. de Méd., 1877).

Mer rebreches d'austonie azinale conquerée à l'austonie humaine ou, pour me servire de la terminologie de Paul Broca, d'authorpologie nodogique m'unemèrent à publier un certain nombre de tressux qui sont conguiste dans les Bullettas de la Société d'authorpologie et dans la Reuwe d'Authorpologie dirigée par Paul Breca. Lorque je une fias vous just particulièrement à la grandeologie, je das è teste direction scientique de mes premières étales de pocuvir établir quedques points nouveaux d'anatomis momale et térnicologie perdatifs au seu faminia. Cest ainsi que jel déconvirés et décriris la bride susceilas du cettibule de la femme, qui était racée insuperçue de loss les observateux, et que je pa siche equique clarif dans la chasification des cas de poeude-hermaphrodisme, ainsi que je l'exponeria plas lois

Je crois devoir préciser avec quelques détails encore ce que j'ai pu accomplir soit en chirurgie générale, soit en gynécologie. J'insisterai surtout sur la gynécologie, qui a été le but principal de mes efforts dans ces dernières années.

.\*.

Qyndoologie. — Les adminibles travux de Patteur out domé à la grafeologie un sone prodigiext. L'interrention actives et decemp resque san danger dans nombre de maladie qui étisien jasque-là plus ou moiss abandomées à de imples pellatiés ou loue expectation dégriée. Bels lors, la chirurgie a de plus en plus cuvali le domaine des maladies des lemmes, en «éforçant den faire une de ses dépendances, et non des moindres. Mais bienaté l'importance de ce nouveau domaine s'est tellement accree que la nécessité est papares d'en constituer un déparement distinct. Aimi out été successivement fondées dans toutes les universités du mande des chaires d'entéeniques (existence qui a longetune ten maternale des chaires d'obstérrique (cierce qui a longetune ten maternale longetune), a lo pain de l'entre de l'en

Peut-être un de mes titres les moins contestables est-il d'avoir ressenti avec une vivacité toute particulière l'importance de cette lacune de notre enseignement et de m'être, l'un des premiers, eflorcé de la signaler en toute occasion et de la combler par mon initiative personnelle.

Dans le but de me rendre un compte exact de l'état de la science à l'étranger, j'entrepris une série de voyages en Europe et en Amérique, dont le premier date de près de trente ans.

C'est vers l'Allemagne que je me dirigeai d'abord.

Le foulièrei jamis la sensition pénible, presque douloureuse, que je resentia na mois de juillet 1835, e netrant dans l'amphitéte du prolesseur llegar, à Fribourg-en-Brisque, et en ayant la notion imméliate de l'éconce avance pries sur nous par no voissie das cett importante branche de l'art de guérir. Je quittai l'amphithètire de Heger, admirant les portations novelles me l'avair su repatrupe (en particulle la ligature clastique du pélicule dans l'hysérectomie, qui constitunit, à cette époque, una signal proprès avul eligateur médilique de dirart, « d'un suge général en France). Mais ce qui me frappait surtout d'admiration, c'étair l'organiation supérierre de est enseigneures sylvedir, it délaire dans no Farculés. Or, pareille organisation existait dans toutes les universités germaniques. naires ou extraordinaires enseignant spécialement la gyafecologie d'une manifer suivie, lundis qu'à Paris l'étudiant ne pourai assister que de moi en loin, dans les divers services, à des démonstrations sur des cas isole en loin, dans les divers services, à des démonstrations sur des cas isole en le crois bien que je fis alors mon serment de fortile et que je me juris de travailler à faire sortir mon pays de son état d'inférierité relative, dans la mesure de mes forces et avec l'aide de mes mattere.

Dès mon retour à Paris, Jafressai à M. Beitard, doyen de la Faculté de méderine, un mémiere de Jessayais de démontre la nelessité de rérée à la Faculté un cours complémentaire de gunécologie et ob je lui offisis de le Faculté un cours complémentaire de gunécologie et ob je lui offisis de le faire gratuitement, mais ma proposition ne fut par pière en considération. La sanction officielle m'était refusée; je m'en passai, quoique à combre et humide de l'Abpital de Loureine, ob je venais d'être nommé chiturezion.

Il fui interranga, en 1886 et 1887, par deux nouveaux voyages na utriche et en Allemagne oh, chargé d'une mission officielle, j'allai étudier les progrès de la gradoologie dans les diverses universités. Je fis un zéjour particulièrement poolongé à Berlin, auprès de l'éminent et regretié Schröder, et à Vienne, pès d'Albert et de Biliroth, esg grands maitres en chirurgie abdominale. Mon rapport fut publié dans la Gazette udéliede. Cédait encore un cil d'altrae, qui demoura sans écho, comme le promier.

Coproduct je ne me étocuragoui pas. Le 15 novembre 1887, grâce à la bienveillance de N. de dopue Brousschi, Jouvris dans le petit amplithélité de la Faculté un ours libre que je poursuiris pendant tout l'hiver. Je commençai de 190 à réunir les matériaux de man Traité de gyadrologie chinique et opératoire. Pour mener à bien este curve laboriense, je n'héstai pea à quitter Prairis pendant deux années conscietures et air enseroir dans la retraite (Montpellier), su milieu de mes livres et de mes notes. Au mois de juilet 650 es. Craville prairissait, et al était sexceullit par le public avec de juilet fait de la constituir en la conscience de la co

A partir de cette époque, pendant tingt-cinq ams, je n'ai cessé de faire chaque année une et partois deux séries de cours cliniques. Depuis (en 1888, l'hôpital de Loureine a pris le onn d'hôpital Broca), la reconstruction de mon service en a fait un établissement modèle. Mes leçons, faites depuis 1901 en qualité de professeur de clinique gyufcologique de la Faculté, y sont sui-

vies par un nombreux auditoire composé d'élèves et de médecins de Paris, de la province et de l'étranger. Cet hôpital est ainsi devenu un véritable centre d'études.

- La Beneu de Gynécologie de de Chirurgie abdominale, que j'ai fondée il y a ló na (1897), constituité à finc consultre ui bui ne travaux de l'École française. Cette revue fui tun part égale à la gynécologie et à la chirurgie abdominale. Sous ofe derinie terme et freini tunt e qui a rappet aux parois de l'abdomina et à sou contenu, y compris le rectum, à causte de ses affinités de l'abdominale de
- L'esprit dans lequel a été conque cette publication est le même que celui qui a présidé à l'actèction de mon Traité de Gyardociole chinque et opératoire. Le me suis atteché surtout à faire comantire les travaux français. Mais, persuade que, de nos jours, l'hortons cientifique ne saurait être borné par des fromitires, je m'efforce également de donner à la Betue un caractère international. Les travaux étrançares yous thargement analysés en outre, se colonnes sont ouvertes aux chirurgiens et aux grarécologistes de tous les pays qui vaelunt hier, publier le uns recherches originales.
- Le but de cettle publication est non seulement de donner une idée complète du mouvement scientifique contemporain en France et à l'étranger, mais encore de contribuer, pour sa part, au progrès d'une des branches de la chirurgie qui ont le plus hénéficé de l'ère nouvelle insugarée par les travaux de Pasteur. Je n'hésite pas à affirmer qu'elle l'à atteint dans une large messure.

Je mentionnerai brièvement quelques-uns des progrès dont mon service de gynécologie (à l'hôpital Lourcine-Pascal, qui a pris le nom de Broca) a eu l'initiative :

La stérilisation des objets de pansement à l'autoclave (dont j'avais apporté un modèle de Berlin dès 1886, après ma première mission scientifique);

L'emploi systématique du catgut désinfecté à l'essence de genévrier, puis plus tard stérilisé, pour les sutures et les ligatures;

La suture continue à plans superposés dans diverses opérations, en particulier dans la fermeture de l'incision abdominale (laparotomie);

La suppression complète des éponges et leur remplacement par des compresses de gaze que je stérilisais d'abord par l'ébullition, puis plus tard par l'autoclave; Le drainage à la gaze iodoformée ou stérilisée et le tamponnement du péritoine avec le sac de Mikuliez, dans les cas compliqués;

La position déclive dans les laparotomies, dont j'ai eu l'initiative en France; La brièveté systématique des incisions abdominales, garantissant contre

La brièveté systématique des incisions abdominaies, garantissant contr les hernies et les éventrations, etc.

Je citerai aussi quelques procédés opératoires nouveaux qui m'appartiennent : La lanarotomie sous-péritonéale pour ouvrir les collections du petit

La inparotomie sous-pernoneane pour ouvrir les concenons du peut bassin; Une technique spéciale pour le traitement du pédicule utérin dans

Une technique spéciale pour le traitement du pédicule utérin dans l'hystérectomie ablominale (évidement conoïde du pédicule et suture en deux plans);

La stomatoplastie par évidement commissural du col contre la dysménorrhée et la stérilité provenant de l'étroitesse du col; Une opération nouvelle contre le vaginisme;

La périnéorraphie par dédoublement large du périnée et mobilisation du rectum, dans les déchirures complètes;

Un procédé de suture des plaies complètes de l'uretère (suture bout à bout avec invagination);

Un procédé de réparation de la paroi dans l'exstrophie de la vessie ; Un procédé autoplastique, avec mobilisation de l'urèthre, pour remédier

Un procede autoplastique, avec mobilisation de l'urèthre, pour remédie à l'absence congénitale du vagin, etc.

le crois avoir beaucoup contribué, par mos enseignement et par ma pratique hospitalière, à répande dans notre pays les opérations gynécologiques. Toutefois, mes tendances conservatires se sont toujours hautement affirmées à l'énontre d'une chirurgie trop prompte à faire le sacrifice de l'utérus ou des oraires par une intervention abusivement radicale.

C'est ainsi que j'si souters une lutte, longemps infigiles, muis finalement victorieuse, coutre le disciples cutrancées de l'êmq qui votancées de l'êmq qui votancées de l'êmq qui votance la voie haute. l'apprécessoire againte à la laparcoinnie qual mais derivers efficientes de lutiera et de nancea. L'à soutem, presque permet, nan plus de danguerque, la supériorité de la laparcoinnie qui permet, nan plus de danguerque, la supériorité de la laparcoinnie qui de recifiére en de complèter le diagnossi, et d'épurpare en qui pent têtre conservé. — De même, j'ui régai depais longémps contre les crécie de l'éphilot des corriers j'ui nomerie, pur mes communicition s'l'Academie de

Médecine et par divers mémoires, que si on pouvait en éparguer même un petit fragment, cela suffisiait à assurer la menstruation et la fécondité. Par suite, j'ai été, en France, l'appètre de la résection de l'ovaire, opération conservative, substituée dans un grand nombre de cas à l'ablation, oréctation muitante et stérilisaies.

Telle a été ma pratique, tel a été mon enseignement.

La gracelogie — dissis-je daus ma leçon d'ouverture du cours de clinique gracelogique de la Faculté (le 51 mai 1901) — doit être à la fois médicale et chirurgicale. Ce sernit une cereour aussi grave pour un graécologiste de vouloir toujours traiter par le histouri une affection de l'utérus ou des annetes capalde de subir, vace des soins, une régression naturelle, que pour un chirurgien de proposer d'emblée de réséquer ou d'amputer un membre suscessible d'être conservi.

Certes, je sais hien que, pour une partie notable du public, la qualité
mattresse du chirurgien eut l'habilée manuelle. — le n'examine pas si
cette erreur n'a pas quadquefois une apparence de légitimité; je ne veux
pas croire que as destrêté si jinamis paru l'un quelenque de mes confrères une « raison suffisante » de négliger toutes les autres conditions
requises pour jusquistier une opération, sovoir : l'étude painet du maloke,
la précision du diagnostic, l'établissement des indications, l'essai prédable
content part part la homme qui posèdic comme nous le drait de vis ou de
mort, et la conscience doit être la première des qualités du médecin, surtout lorsqu'il et arm du coutesu.

Le précipe d'Hippocente : Int., cito at jueunde, n'a pas cessé d'êtte veria. Cito n'y vieut qu'en seconde ligne. Nieux van bien pour les indications d'une hysrévectomie que de l'exicuter en un invariaemblable minimum de minutes.— Deutrait, en el repisatur qualité négliguelle que les rapitale, et je suis un de ceux qui se sont élevés contre la lenteur opérateire cressive et nobament contre les dançar d'une longue neurables. Mais il ne faut pas tember d'un défant dans l'autre, exagérer l'économie de bemps, que rediame l'interêt de l'opérée, un prépisate de la sécrité el pour le vaim plaine d'étamen les spectaeurs.— Jaconde, disatt enfin le tèrre de la vaim plaine d'étamen les spectaeurs.— Jaconde, disatt enfin le tèrre de la console notar de la contre les presentations de l'opération de la console notarion de l'opération les les repisations de l'opération les les repisations passes de la l'opération les passes de la l'opération le passes l'est l'assect consoluter d'une déliverne.

C'est donc se faire une idée très fausse du chirurgien que de rendre ce nom synonyme d'opérateur; nous devons nous garder de légitimer cette confusios ai commune, sons peine de voir redocendre notre role an niveau de celui de certains de nes ancitres, les harbiers du xur sistele! Pour civies une pareille déchéance, il fast que l'étadiant qui se destine à la chirurgie acquière d'abord une solici instruction générale. Il a approfondire pas tout également, mais « à lurar des chartes de tout ». Mors sceinent il pourre s'adonner à un ordre particulier de connaissances et, au lieu d'être d'emblée un pécialisé. Il déciendre une peu lisse tarbiément un précialisé. Il

Genes, an possède d'antant miere un môte qu'on y consecre plus de temps et d'affeits. Elses e à tiru qu'il soil nessessir d'ultimis de parti pris toute autre (table que celle qui doit prince les autres? Ce seruit radioser singulièments les factilés humines que de poer un pareil principe. Comième je préfère à ce sophisme la belle ponsée, citée par Benan, d'un vieux rabbin du promier siècle de notre les On la rispecchia de faire déborder le vase de la Loi en y mettant trop de préceptes : « Dans on nonnea pleir de notis, réposable», lo goet encre verse planièmes messures et des choses très diverses, à la condition de les caser, pour ainsi dire, dans et des choses très diverses, à la condition de les caser, pour ainsi dire, dans in intercitoe les une des autres, sedes la paradole du vieux rabbin.

Gebi qui aura reça cette cidentina scientifique intégrale aura diveloppé et étendu son sess cilinique parallélement à son habile professionnelle, avant tout, il aura le sousi de faire un diagnostic précis, de peer les indications opératives, étéchiér, enfis, le promoside es son intervention non seulement pour son résultat immédiat mais surtout un point de vue de l'évolution utiléraires de la malaide. Per outre, le chirurgien, s'il n'est qu' on habile opérateur, risquera sans cesse d'intervenir ou trop prématurique de la comme de la malaide. Per outre, le chirurgien, s'il n'est qu' on habile opérateur, risquera sans cesse d'intervenir ou trop prématuque de la comme de la

0.0

Chirurgio générale. — Já idissoumia jurgio de la Faculté en 1875, et divurgio du Bursan cuntard en 1871. En 4 idio julgo comme chirugion à l'hipital de Lucricine qu'en 1885. Pendant este périod de huita année, più désappele por l'aculté i remplece paissara fois des professours de clirique chirurgione, et par l'administration de Tassistance publique à suppler des chirurgiones d'alpiante no congl. Jui, en outre, de pendant viagi sus (1878-98) chirurgion en chef des sailes d'altinés de la Sciale. J'ain den dé à la title de services chirurgiones importants, et ji ai puratiquer toutes les opérations de la chirurgie générale. On trouvera plus loin, dans un chapitre spécial, le détail de mes travaux de cet ordre; on verra qu'ils portent sur les sniets les plus variés.

Adepte centhouisste de l'antisepsie listérienne, à laquelle j'ài appris plus turd à subsitiure, dans la plupart des cas, par une sélection missanée, l'asspise pastorienne, j'ai combattu au premier rang dans la précide le citomphe des dectrines rénoutrices, fricie à elles, un des premiers j'ai oué aborher la chirurgie des intestins, de l'estomae, du foir, des reins; des 1848, je préconiaiss l'intervention précose, la lapravionité d'urgence et la suitare de l'intestin et de la vessié, dans les des des la company de frou le l'adelment et, les destattonaisses avaitables de la president de l'acceptance d

ators is majorité. En 1888, je faisais l'extirpation complète d'un kyste hydatique du foic.

En 1889, je pratiquais le premier en France, pour un cancer de l'estomac, la gastro-entérostomie, qui était méconnue et contestée alors, si elle est actuellement adoptée par tous les chirurgiens.

La même année, j'enlevais par la taille un gros calcul vésical chez un vieillard de 80 ans, et je faisais la suture complète de la vessie, pratique qu'on jugeait alors téméraire et qui est depuis devenue courante.

En 1891, je faisais avec succès la néphrectomie transpéritonéale pour une dégénérescence kystique du rein.

Enfin, je pratiquais, en 1894, l'extraction d'un calcul biliaire de la partie inférieure du cholédoque en passant au travers du duodénum, opération hardie et nouvelle que j'ai depuis faite encore deux fois avec succès.

Je borne là ces exemples, destinés à démontrer que, si je me suis voué plus partieulièrement à la gynécologie, je me suis gardé d'être un spécialiste dans le sens étroit de ce mot.

Au nombre de mes principaux titres, qu'il me soit permis de revendiquer l'organisation, en 1885, du Congrès français de Chirurgie, qui, depuis lors, sous le nom d'Association française de Chirurgie, est devenu un des agents principaux du progrès chirurgical dans notre pays. Voici quelles en furent les modestes origines :

Au mois de mars 1884, M. le professeur Demons (de Bordeaux) écririst une lettre à la Société de Chirurgie de Paris, dont il étai membre cerrispondant, pour proposer à cette Société de prendre l'initiative de la création d'un Congret Français de Chirurgie, à l'imitation de ce qui crisiati en Allemagne. Aussitot, je demandai la nomination d'une Commission pour examiner cette proposition, qui menagri sans cela de tomber dans Poulli. J'en fus nommé rapporteur et, le 28 mai suivant, je lisais un Bapport où je m'efforçais de déterminer mes collègues à accepter cette proposition. J'y parvins, et je fus nommé Socrétaire général de l'institution maissante.

Ces fonctions, à la vérité, étaient multiples, et ma tâche fut lourde pendant les premières ammées; longtemps je fus à la fois chef du bureau des renseignements, percepteur des octisations, compable, trésorier, serrétaire, parfois même expéditionnaire.... Enfin, l'œuvre nouvelle parvint à force les indifférences et à vaincre les oppositions du début.

Aujourd'hui, son succès s'est affirmé par vingt-cinq années de prospérité croissante. Les Comptes Rendus annuels forment une précieuse collection où sont traitées et élucidées toutes les questions qui ont, depuis un quart de siècle, préoccupé les chirurgiens. Ce n'est pas tout, Quelle impulsion nouvelle ce Congrès n'a-t-il pas donnée à la création de ces nombreux centres d'activité chirurgicale, disséminés aujourd'hui sur toute l'étendue du territoire, hôpitaux publics ou eliniques particulières, où sont pratiquées journellement les plus difficiles et les plus audacieuses opérations? Partout on rencontre maintenant de jeunes chirurgiens qui ne se contentent pas de se conformer passivement aux leçons puisées auprès de leurs maîtres, mais qui sont devenus promptement, grâce à une pratique étendue, des maîtres eux-mêmes, pour le plus grand bénéfice de nos campagnes les plus reculées. Cette remarquable décentralisation scientifique, dont pourraient se plaindre seulement des esprits chagrins, a transformé, en France, la pratique de notre art. Ce n'est plus seulement à Paris, à Montpellier ou à Lyon qu'on trouve des chirurgiens consommés, c'est désormais dans prosone tous les chefs-lieux de nos départements, souvent même dans de très netites villes. On v opère et on v guérit; on v travaille aussi, au lit des malades et dans les laboratoires, comme le prouvent les communications nombreuses faites au Congrès.

Qui oscrait ne pas se ripoir de ce nouvel dat de choses si different de celui qu'out cous les hommes de ma génération Yaguère canore, la professor chirurgicale constituait une sorte d'digarchie, accessible seulement aux rares privilgés en qui suitute lentement conquis un huat grade dans les grands centres miversitaires. Aussi, ca debors des opérations d'urgence, peu de periticies se basandistra à prendre le bistouri, et, por une intervention pouvant attendre son bener, il a varait pas paru possible de s'adresser à d'autres qui ce cares chirurgiens attitués.

Certes, on pouvait louer dans une pareille réserve une certaine déférence euvers les maîtres. Mais, il faut bien l'avouer, elle était surtout commandée par la gravité excessive des interventions, à une époque où l'asepsie et l'antisepsie, à peine valgarisées, n'avaient pas atteint le perfectionnement in donné les mercilleux résultats que nous admirous amintenant dis fallait alors être désigné par tant de titres pour ouer pratiquer la grande chirurgie, n'étaine, pas parce qu'il dati nécessire d'être, grac è autrise, pas parce qu'il dati nécessire d'être, grac è avaient par la chirurgie, n'étaine, pas parce qu'il dati nécessire d'être, grac è avaient par la chirurgie d'ainsacés?

Cest précisionent à cette période de transition que le Congrès de Chirurgie a dé fondée, et il n'est que juste de reconsultre qu'il a largement servi à l'établissement d'un ordre nouveau. Il a contribué, incontestablement, dans une large meutre au développement de la science. De laps, il a établi des rapports confrastrade plus réguliers et plus suivis entre la province et département à revuel les béplians persisions, à se trendre en constat veue leurs premiers maîtres. Estin, il a fourria aux jeunes chirurgiens encore inconaux une tribune et une publicité rentinisante et les a invités à publici connoux une tribune et une publicité rentinisante et les a invités à publici connoux une tribune et une publicité rentinisante et les invités à public donné conscience de leur valuer et a dis conaitre code-les il leur retourge. Ainsi s'est accomplie per à per l'eurre sattaire de décentralisation chique éécule de la reus éconité par leur et suitaire de décentralisation chique éécule de la reus sectionisque des opérateurs :

#### ٠.

En terminant, je ne veux pas passer sons silence les efferts que j'ài fait dels longtemps pour faire connaître en France les travaux étrangers, en domant, plus peut-être que mes prédécesseurs, dans mes publications une part légitime à la libiliographie allemande, anglaise, américaine, lialienne, etc. Je suis de ceux qui estiment qu'en mattière sécutifique, selon la partole de Voltaire : « Célui qui nous instruit est notre competiries ». Les critiques qui un moit été faites à es sejait moit donc laisé indifférent. «

4. Le Gargie de Chirençia a unui une autre misioni c'est celle de contrabet for risultate qui lus sond assure de da Eura pinetire des chirence et des prepinetire hamaticles. Bunt le qui lus sond assure de da Eura pinetire des chirence et des prepinetire per la contrabetate de la contrabetate de

Du reste, j'ai toujours en même temps revendiqué les droits méconnus de la science française, et montré que, lorsque nous citons un auteur étranger, nous ne faisons souvent que reprendre notre bien avec les intérêts accumulés.

Mais ce que Jai surtout en à cœur, c'est de faire connaître la graécologie française à l'étime, Pour cels, je rai jas hésitél à pendre part, non scalement aux Gongrès internationaux (à Stockholm, à Londres, à Copenhague, à Berlin, à Rome, à Ceinèe, à Bruculel), naise conora à aller dans les Congrès étrangers auxquels J'avais éét invité. Là, j'ai fait des communications et pris part aux discussions, car la langue française et partout comprise de bien accessille. Gheni-je les circonstances principales dans losquelles j'ai put anisi jouer le role do missionante de la gredocologie française? Association médicule britannique (étamicus de la gredocologie française characteris de la gredocologie andicarate tenta Congrès de Gropocologies ad lemanté (dumicl.) Congrès médicarate tenta Congrès de Gropocologies ad lemanté (dumicl.) Congrès médicarate tenta (aux de la française des grandes Expositions. à New-Voris pour le Concurrie constitution de la française de grandes française de la française de la française de grandes française de la française de grandes française de la française de grandes française de la française de la française de Modernia de la française de la française de Modernia (Présid), en qualité de délégaise de la Faculté de Médicine, dans une mission récente.

#### EXPOSÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

# RECHERCHES ANATOMIQUES

#### ANTHROPOLOGIQUES ET PHYSIOLOGIQUES

#### ANATOMIE DESCRIPTIVE

Article: Crâne. — Diet. encycl. des Sciences médicales, 1879, t. XXII, p. 579-497, avec 69 fig.)

Ce travail comporte la description complète du crâne au point de vue anatomique, embryologique, avec de nombreuses applications à l'anthropologie, à l'anatomie comparée et à la chirurgie. Je ne puis résumer ici un article de 120 pages. Je me contente parmi les points originaux de signaler:

a) les sutures anormales des pariétaux;

 b) la description du développement de ces os en rapport avec les trous pariétaux et l'incisure pariétale;

c) la description de l'apophyse jugulaire chez l'homme;

d) celle des diverses variétés d'os épactal;

e) la classification des os wormiens en suturaux et fontanellaires;
 f) la détermination d'une nouvelle fontanelle ou fontanelle orbitaire

entre le frontal, l'os planum et la petite aile du sphénoïde, et la description des fontanelles anormales; q) les rapports du crâne et du cerveau chez l'adulte, avec des déductions

 g) les rapports du crâne et du cerveau chez l'adulte, avec des déductions sur la trépanation guidée par les localisations cérébrales.

a) SUTERES AUGRALESS DES PARIFERITS. — Que les trous pariétaur exisient on no, la partie de la sutures agitate qui corresponal à leur siège habituel est toujours beaucoup plus simple que les parties situées en avant et en arrière. Cette partie de la sagitatel est réduite parties à une ligne presque droite dans une longueur de 0°,02 environ. M. Broca a donné à ce point en om d'obéline, niré du nom grece de la suture sagitate. Il y a fré-

quemment dans l'obblino du nouveau-né une fontanelle ou une seissurer transversale, laquelle peut perisité dans l'ége adult (exisure ou inserier particule). Je donnerai, à propos du développement, une figure de cette anomaile. En voici une cancer plas rare (fig. 1), constituée par la présence d'une suture semiblement parallèle à la segittale, séparant le particule deux pièces ossenses superposées on peut adonter qu'il y a ent alors



sagittale) sur un crime du Munie d'anthropologie.

deux centres distincts d'ossification.

Je propose d'appeler cette suture
sous-sagittale, pour la distinguer de
l'incisure pariétale décrite et figurée plus loin.

b) Incesure pariétale et recus

PARIÉTAUX. — Étudions maintenant un autre détail anatomique très intéressant, bien que très négligé des auteurs avant Broca et ses élèves; je veux parler de cet espace interfibrilbire, plus large et plus profond que les autres, qui sépare, vers le

cinquième mois et souvent beaucoup plus tard, le groupe des fibres osseuses lleches qui aboutissent à la partie postérieure du bord sagittal des fibres plus serrées et plus fortes qui ferment le reste de ce rebord. Cet espace, que M. Broca appelle l'iniciaure pariétale, est dans beaucoup

Cet espace, que M. Breca appelle l'incirnre parrietale, est dans keaucoup de cas encreo cuvert au moment de la naissance dans une étendue variable, soit sous la forme triangulaire, soit sous les formes losangique, quadrangulaire, étoilée plus ou moins irrégulièrement. Cets cette ouverture qui constitue la fontanelle sagittule, et que M. le docteur Hamy a nommée la fontanelle de Gent

Albinus avait hien remarqué que, dans toute la partie de ces os qui forme be tres postériur de leur houl supérieur, le tisse est moins serviles rayons osseux y sont étroits, presque fillérmes et laissent entre eux und grand nombre de histus très appenates; mais c'est effectimement he qu'appretient l'honneur d'avoir donné, de la fente et de la fontanelle sagittales, une description presque complète.

M. le professeur Broca a présenté à la Société d'Anthropologie sept cas de fontanelle segitiale. Cette anomalie est très fréquente, et il y a lieu de croire qu'elle s'observe environ une fois sur quatre chez les enfants nouveau-nés. Elle s'efface d'ailleurs presque toujours dans les deux ou trois mois qui suiyeard la missance. Les observations de M. Augier lui permettent d'affirmer que la fontanelle septitule et encore plus communes qu'en ne Pravit cru. Il a recueilli une quarratatine de cas où où la fontanelle ngittale, soit la fente vestige de cette fontantle, es nettement déterminée. Or, es recherches on topreté sur une collection malheurousement incomplèse, mais qui renferme pourtant quarant-est collette ennimens papertenant toutes à de très jounes enfants. En admentant même que le hasard uit réuni un grand annubre de fontanelle sommales, no voit enfantenies que l'entience de cette fontanelle ou de ses vestiges est encore asser fréquente; tien plus, cet moutre a remarquée que, dans la plupart des cas, quand la fontanelle sigitule édait encore manifestement ouvrete, la fontanelle postrieure avait dispara ou dutte a remarquée parcé de disparitour ou dutte n'entre parcé de disparitour de suit en vier surface de disparitour ou dutte n'entre parcé de disparitour de suit en vier surface de disparitour de listant de la contra de disparitour de la contra d

Nos svous dit que presque toujours, par les progrès de l'ossifiación des deur pariétaut, les channelles sagitibles et les fentes qui en étaient les reutiges disparaissaient; il est pourtant des cas, très rares, il est vrai, ob cette fente periste à l'état adulte. Barkow en a cité deux cas. M. le professer l'occe en a présenté un exemple très intéressant à la Société d'Anthra-pologie sur un crine d'adulte grand et massif qui provient de la grande collection Equirit, récomment sonné au Musée du Laborator par PML-Salir.

larger et Moreau de Tours. Sur cette prièce, la région du point sejital est comme toujours caractérisée par une grande simplicité de la suture, qui est presque linéaire à co niveau. Sur lo mise de cette région, c'est-dur'es sur le suture transversale et bilatériale qui comperpendiculairement la suture segitule et dont les deux branches latérales, parfaisment symérique est longue de ciuj à six continuêtres, se dirigent horizontalement vera lle houses purificiales. Le la felicité de la continuêtre, se dirigent horizontalement vera lle houses purificiales. Le la felicité de la continuêtre de la continu



rds Fig. 2. — Incisure pariétale (crime de la collection Esquirel au Musée d'anthropologie).

(fig. 2) sont serrés comme ceux de la suture sagittale elle-même. Il n'y a pas de trous pariétaux, ce qui permet de croire que ces trous sont confondus arec la scissure et que, lorsqu'ils existent, ils sont le vestige d'une scissure horizontale, presque entièrement, mais incomplètement refermée.

Ce ne sont pas là, comme l'avance M. Augier, les trois seuls cas de scissures pariétales qui aient été signalés sur des crânes d'adultes; on en trouvera d'autres exemples dans Tiedemann et dans Otto. Ce dernier rapporte un cas où l'incisure était en partie verticale et en partie oblique. Enfin, le Musée de Berlin renferme deux exemples de cette anomalie, et M. Hamy, dans le travail cité plus haut, mentionne un cas de seissurer sur un crême d'enfant de vingt-built mois et domi.

L'existence d'une fontanelle sagittale et la persistance d'une incisure pariétale sont des faits du même ordre; ils dépendent l'un et l'autre d'un arrêt dans le développement du pariétal.

Entre ces deux vestiges d'un travail incomplet d'essification, qui constituent comme les deux termes extrèmes d'une série, se place une particularité anatomique bien autrement fréquente que les précédentes et qui, pour cette cause, a été généralement reportée comme formant un des traits constants du particit adulte. Le veux perfer des trous parriétues. Ils sont un seul de l'autre, on quatre: écate de chaque cété. Or loujeurs, suivant la remarque de M. Broos, deux trous d'un même cété sont situées sur une ligne borizontiel qui est perpandicalisie à la direction de la sustre sagitable et qui, si on la prolonge, va passer sur la losse partéale. D'appère cette disposition il est perma de considére comme très probable qu'un es sissure horizontale d'un particil d'est rédermés incomplétament en hissaut pervestiges d'une scissure borizontale presque entièrement reformés.

suges a une seissure nortzontate presque entierement retermée. Cette opinion vient à l'encontre de l'opinion classique, d'après laquelle



Fig. 5. — Crise ser lequel les treus pariétaux présentent des dimensions ésermes (Musée du Val-do-Grice, Cas de M. le barso Larrer).

les truss pariédux seraient des trous reasselires dux a dépit de substance osseus autor d'une viene émissire précisitante. A la vérité, lis remplisent le plus souvait ente fonction, mais elle est la conséquence et non la cause de leur existence. On s'explige ainsi en outre comment ces trous qui, s'ils son normans, derwinent être comstants, manquent sevent (environ une fois sur deux), et cela sussi blen chez les jeunes enfants que chez les adules. Enfan ce mode de formation rend compte de la grande disventié des trous pariétux wou le rapport de leurs dimension. Géllec-ci, trus wou le rapport de leurs dimension. Géllec-ci,

étudiées chez l'adulte, varient ordinairement entre un tiers de millimètre et un millimètre; mais lorsqu'un trouble d'ossification entrave d'une manière plus grave la réunion des bords de l'incisure pariétale, les dimensions des trous peuvent atteindre quatre à six millimètres, on vingt millimètres, on enfin trois centimètres (fig. 5) tel que le cràne déposé par M. Larrey au Yul-de-Grâce. Humpbry parle d'un crâne déposé au Musée de Cambridge, où le trou pariétal est assez large pour admettre le bout du doigt.

c) Liveuruse recusant cure t'noune. — Gette apophyse, dont le dévis-loppement est très variable cher l'homme, offre une sailli considérable cher beaucoup d'animant, par exemple cher les herbivores et les cochons. Elle forme alors de chaque cété une longué gérine projetée na has, que l'on part confondre facilement avec les apophyses styloides. Elle semble, cher ces mimants, supplére à l'absence de l'apophyse mastidée et a requ le non d'apophyse para-massiodismen. On peut considérer comme une anomalie réversive le développement cangérée de cette deminence osseuse cher l'homme, déven loppement qui peut être asses prononcé pour l'amener au contact de l'apophyse transverse de l'alsie. Byrt et Crueshière en citent chean un exemple.

Une pièce de ce genre est conservée au Musée de Berlin, et le Musée d'anthropologie, fondé par le professeur Broca, en possède plusieurs : je donne ci-contre la figure d'une d'entre elles, dont l'extrémité présente une surface articulaire pour l'apophyse transverse de l'atlas (fig. 4). Toute la portion du bord inférieur de l'occiput qui est située en arrière de l'éminence jugulaire est faiblement dentelée et s'articule avec la portion mastoïdienne du temporal; celle qui est en avant est épaisse, sans dentelure et se juxtapose au rocher. On peut y distinguer, immédiatement au-devant de l'apophyse jugulaire,



Fig. 4. — Grande spephyse jagulaire, d'après un erine du Minée d'anthropologie.
A. spophyse jagulaire du côté dreit; A', traces de fracture de l'apophyse jagulaire gauche.

une échancrure subdivisée par une petite épine qui contribue à former le trou déchiré postérieur : ce sont l'échancrure jugulaire et l'apophyse sous-jugulaire.

d) Les diverses variétés de l'os épacral. — Une véritable anomalie d'ossification, aujourd'hui bien étudiée, est l'existence de l'os épactal. On le rencontre assez fréquemment à la partie supérieure de l'occipital, qu'il sépare

des pariétaux. Sa forme arrêtée, son étendue, la constance de ses connexions, son mode de développement, sont autant de caractères qui le rapprochent de l'as internariétal des animaux et en font une véritable anomalie réversive.

Son axistance serait tris fréquente, d'après dauther. Jour hautre cet le résultat necessité, le fais une place d'après de distance de la résultat des recherches de H. Acquart, qui a concentré toute son attention sur la recherche de l'épaced dans la collection de Museum, dont le nombre de crânce dépasse le chiffre de deux mille, et qui n's trouvé cet os ou une partie due cet ou sue seize fois.

Il parait plus que probable, d'après cette divergence, que certains auteurs ont donné à tort le nom d'es épactal à un simple es wormien. Ce qui permettra de ne pas faire cette confusion, c'est l'étude attentive des connexions de cette pièce.

Bans son complet développement et à son état de simplicité, il a la forme d'un triangle qui a pour lass la suture qui le sépare du reste de l'os, et pour côtés les branches de la suture lambdoile. Cette base sinueuse se continue avec les sutures particle-mastotidennes, passe à 2 continuêtres à peine au-dessus de la protothérance occipitale extreme ets en proprede latéralement de la tigne courbe supérieure pour aboutir à la partie inférieure de la suture band-doité.

On peut trouver l'os épactal double, ce que l'évolution de l'occipital permet de comprendre sans peine, ou même triple. En parcil cas, il faut admettre un trouble dans l'évolution normale et le dédoublement d'un des centres latéraux d'ossification de la portion supérieure de l'écaille.

On a dome différents noms a cet intéressant esselet qui, du reste, a sour tité confinale avec un os vormies; l'errer inverse a faglement été commiss, et il fant avour que, s'il est toujours facile de l'éviter quant l'es et omposé d'une soule pièce, il et toujours facile de l'éviter quant l'es et omposé d'une soule pièce, il est parfois jerepair impossille, quand l'ésuille de l'écrite de l'écrite quant l'est avec de l'écrite parties et est en l'écrit les de l'écrites et en l'écrit les des des l'avec et au sant édoiblement des foyers d'ossification normant et celles qui proviennent de noyaux appliementaires sels dans la menhane fantientaire non sans édoiblement des foyers d'ossification normant et celles qui proviennent de noyaux appliementaires sels dans la menhane fantientaire nois aux fécultait à peu près establishé, bien qu'il sificat art nécleurent au point de vue prisiposphique, puisque l'un constitue une anomalie per défaut et l'autre une anomalie

Il y a quelques années, l'anthropologie fut émue d'une proposition singulière. Ses auteurs, MM. Tehudy et Ribero, soutenaient que l'existence de l'os épactal était la règle, au moins chez les enfants, dans les trois races primitives du Pérou : les Chincas, les Agmaras et les Huancas. L'os épactal prenait par suite le titre ambitieux d'os de l'Incas, os Incæ.

Il est prouvé aujourd'hui que cette affirmation était absolument gratuite.

d) Cassuracturos uso os vosaness. — Il a rignej insqu'ici une certaine continuio dans la cissificación des os venimens. Il me semble qu'il ex possible de distingueré dans less o intercolaires qui out roya ce som deux grandes codegories: La perindere constitue ce que j'appellerai la figur au osumáns.
Ils sont dos à une anomalié de dévelappement d'un des os du crênce. De cortice e la dévolutionent du pariel doit p'il figurar un encapie. Le Nissó d'anthropologie possible deux lesant ces de cette anomalie caractérisie para une assense temererela neurraite de pariell, so mo vitu en caractérisie para une assense temererela he pariell, so mo vitu en Control de situation de la Satture sagitale; il y a un resigie d'inciente an aient à 21 millimétres de la auture sagitale; il y a un resigie d'inciente an aient de l'inciente au sientire d'inciente au sient au sientire d'inciente au

C'est encore un faux os wormien qui est assez souvent isolé au sommet de l'écaille temporale par une scissure harmonique concentrique et sous-jacente à la suture écailleuse normale; j'en ai observé plusieurs exemples.

Lei, comme pour le pariétal, on doit admettre un centre complémentaire d'ossification siègeant non au niveau de la suture (et c'est là le point distinetif), mais au sein du tissu matriculaire, aux dépens duquel se fait l'ossification de la pièce osseuse elle-même.

Enfin, l'os épactal, sur lequel je me suis longuement étendu, est encore un faux os wormien, car il est dû, lui aussi, à une anomalie du développement de l'écaille même de l'occipital.

Les o stormiens trais ou propriement dist comproment tous les osseless forme à la partie marginale des os du criene, soit au nivea des suttres des au nivea des fontanelles. De là une subdivision naturelle de ces os en autireurate et fontaneller. Les premients sont les seuls que l'on signale ordinarement; ils sont bien comus de tous les anatomistes et je me dispenserai par suite d'insister sur eux.

Il n'en est pas de même des secondes; et copendant ils sont aussi remaquables tant per lurs dimensions serepcionnelles que par leur origine to totte spéciale; ils sont dus à un travail bomologue, chan l'ordre physiologique, du processus pathologique qu'on observe chee les hydrocéphales lorsque leurs écormes espaces membraneux viennels à se combler. Mais les crânes do ne les rencontre n'offrent, du reste, rien de morbide, et pour être une anomalie ils ne sont joint fattlement l'finicé et d'un enhablie.

On peut rencontrer les os wormiens fontanellaires au niveau de presque

toutes les fontanelles normales ou anormales du crâne. L'os wormien fontanellaire brequatique (observé pour la première fois par Bertin) est de tous le plus volumineux et le plus fréquent. Il y en a plusieurs dans la collection du Musée d'anthropologie; l'un des plus beaux est visible sur un crâne de Guanche remarquablement bien conformé.

On rencontre aussi l'os wormien fontanellaire lambdatique, mais il se confond souvent avec les os wormiens suturaux qui l'accompagnent. Même remarque pour l'os fontanellaire astérique.

L'angle antérieur et inférieur du pariétal est quelquefois remplacé par un os wormien. Cruveilhier l'avait remarqué; mais il n'ajoute pas que cet os occupe la place de la fontanelle ptérique (latérale antérieure).

Enfin on peut observer un véritable os fontanellaire orbitaire au niveau de la fontanelle que j'ai indiquée sous ce nom entre le frontal, l'os planum et la petite sile du sphénoïde, et qui disparaît un mois avant la naissance.

Voilà pour les fontanelles normales. Les fontanelles anormales peuvent aussi être comblées par des îlots osseux indépendants. On a décrit l'os sugittal au niveau de la fontanelle de ce nom,



Fig. 5. - On warmien de la pertion antérieure de la sutore sagittale [os segittel antérieur (d'après une calotte cranienne da Munte d'arribronologio).

On peut voir par la figure ci-jointe (fig. 5) combien la dénomination d'os sagittal est défectueuse et la nécessité de la remplacer par celle d'os obélique. En effet, un os wormien peut se rencontrer en d'autres points de la suture bi-pariétale, et mériter tout aussi bien le nom d'os sagittal. L'exemple que je reproduis. d'après une calotte cranienne du Musée d'anthropologie, est intéressant par sa rareté : bien qu'il soit au voisinage immédiat du bregma, il s'est évidemment dévoloppé dans la suture et non dans la fontanelle : c'est un os wormien sutural para-bregmatique et non un os fantanellaire bregmatique.

A la fontanelle naso-frontale ou alabellaire succède parfois un os wormien assez volumineux. J'en ai observé un exemple frappant au Musée de Caen. C'est

celui d'un enfant d'un an environ; l'os, de forme pentagonale, occupe l'espace inter-orbitaire, entre les os nasaux et le frontal, séparé par une suture métopique. Ses bords offrent les marques d'une sondure assez

avancée. Son diamètre vertical est de 50 millimètres, son diamètre transversal de 56 millimètres.

Existe-t-il un os fontanellaire cérébelleux? Je n'en connais point d'exemple.

le n'ai trouré qu'un seul casoù des os wormiens sient dés signalets dans la sutre métoplec. Cette observation d'es wormiens médio-frontaux appartient à Th. Simon. Il s'agit du crène d'un homme de trente-cinq ans dont la suture médio-frontale présentait de forte dendetures; ellé duit crilide de petits os wormiens dans toute son étendue; l'auteur ne donne pas d'autres reassirements.

Quel que soit l'ordre auquel ils appartiennent, les os wormiens sont tantôt formés aux dépens de toute l'épaisseur du cràne, tantôt seulement aux dépens de la table externe et, plus rarement, de l'interne.

f) FONTANELLE ORBITAIRE ET FONTANELLES ANOMALES. — On pourrait mentionner une nouvelle fontanelle ou orbitaire entre le frontal, l'os planum et la petite aile du sphénoïde; elle disparait vers le huitième mois et n'a, vu sa situation, aucune importance obsétricale.

Les fontanelles auomeles ont été l'objet de recherches inféressantes pour divers anteurs donn M. Blany a "résumé et compété les tervaux. On peut donner ce nom à des espoces membraneux, de forme et de dimensions tels variables, qui se renourient dans les satures encere imparfaites du crite du nouveau-né. J'ai déjà décrit, dans le paragraphe précédent, la fon-tantle aspittude, ou pour mieur dire oblétique, qui et de toutes la plas importante. Je n'y reviendrai donc pas. Yorki quelques indications sommisses aur les fontanelles anoptimes de criterialeux.

manes sur les jonamentes mass-promanes, memo-promane et cereocteure.

La première est un espace membraneux généralement for petit, puissqu'in ne dépasse guère ordinairement 5 millimètres de côté, irrégulièrement triangulaire, limité en haut par les angles internes et inférieurs des os frontaux, en las par les os propres du use.

Cette fontanelle naus-frontale ou glabellaire paraît avoir été signalée pour la première fois par F. V. H. Kollher. Le Courtois l'a rencontrée chez un nouveus-né hydrocéphale. Elle paraît ne pas être rare chez les hydrocéphales, si l'on en quipe par la fréquence des petits os womiens fontanels qui plus tard viennent la combler, comme on peut en voir plusieurs exembes an Musée Duputven.

Velpeau a rapporté un exemple de cet espace accidentel, comme il l'appelle, dont les dimensions étaient dix lignes de long (25 millimètres) sur huit lignes de large (18 millimètres). Elle a été aussi observée et décrite par V. Gerdy et Malgaigne, d'où le nom inexaet de fontanelle de Malgaigne, sous lequel elle est parfois désignée. Le Courtois l'a observée sis fois sur 175 eriense, es qui donne une proportion d'entriron 3 pour 100, M. Imany donne une proportion un peu moindre, 2 pour 100, Les dimensions maximum observées par Le Courtois ont été d'âmthére antérvospéréeur; 30 millimètres : d'âmstêtra transversal, 7 millimètres, On a vu qu'elles étaient plus errandes dans l'exemple desserée par Velpeau.

Y a-d-I lieu de distinguer, ave M. Immy et à sa suite M. Le Courteix, une fontantule undér-postatel 2 ne le crois pas. Il me semble, d'après le descriptions de ces auteurs, qu'ils out simplement imposé en onn à de grandes fontanties naos-frontaise qu'ils out simplement imposé en onn à de grandes fontanties naos-frontaise qu'il ve lucrai dimession exceptionnelles, se prolongesient asser heut vern l'espace intersourcilier, mais dont, en définitive, les connections n'étaiet pas différentes. Pour qui ne fontantelle plus nérietre ce nouveau noun, il faudrait qu'elle signait uniquement dans le le leugen. Qu'en ma proil espace rest encouve à décrire. M. le professer le leugen. Qu'en pareil espace rest encouve à décrire. M. le professer l'archive de l'archi

La fontanelle cérébelleuse a été indiquée pour la première fois par llamy. Dans le cas où il l'a observée, elle occupait la partie movenne de la base de l'écaille occipitale, immédiatement au-dessus du trou occipital. Si l'on se reporte à la description que j'ai faite du développement de cet os, on verra que c'est en ce point qu'existe un point d'ossification complémentaire, l'ossclet de Kerekring; il comble l'espace relativement assez large qu'intercentent en ce point les petits os qui concourent à former la moitié de l'écaille occipitale. Que ce granule osseux fasse défaut ou se dévelope incomplètement, et il en résultera une lacune à la base de la suture médio-cérébellcuse du fœtus. L'observation de M. Hamy est jusqu'à présent unique. On pourrait, cependant, voir un autre cas de fontanelle cérébelleuse dans le fait suivant, rapporté par Le Courtois, bien que cet auteur n'ait pas donné cette importance à l'orifice accidentel décrit. Il s'agit d'un nouveau-né microcéphale sur lequel il observa « entre la protubérance occipitale externe et le grand trou occipital, et séparée de celui-ci, une hernie cérébelleuse; elle était située exactement sur la ligne médiane et est résultée de l'absence d'un petit centre d'ossification, l'osselet de Kerckring, Aucune trace d'altération soit des membranes, soit de l'os ». - L'encéphalocèle me paraît bien évidemment s'être faite dans ce cas à travers une fontanelle cérébelleuse anomale et j'incline à penser que c'est un véritable lieu d'élection; j'en ai, ponr ma part, observé un exemple remarquable. Il ne faut pas croire, en offet, que conécasisme de la beraie soit de l'accèpulae, soit des méninges. L'aversa son fontantelle ou une sustre reste ouverte, mérile la proscription complète dont il a dé frappé depuis les travaux de Spring. Le Coursis c'est justiment des écontre et exclusivaires. Il clie à l'appe de son dire chieres descrevations : l'une, due a M. Reverdin, est relative à une exceptia chiere de la production de la configuration de la suttre sagittate. On faits suffisent souls à doublir que la herrie du cerverau et de se suveloppe pout se fine par un point faible.

q) Barronts de Gales avec la cesteur. — La surface interne du crâne n'est séparée des circonvolutions que par des membranes très peu épaisses et une quantifé toujours minime de liquide céphalo-rachidien. Il est donc évident a priori que la forme de l'endocrâne reproduit exactement celle du correau.

Mais, il faut bien le dire, l'idée qu'on pout sinai se faire de la morphologie de l'encéphale et dépourveu de déalise et de précision. Le plus souveur, dans la rece blanche, suivant la remavque de Gratielet, les plis cérébraux no laissent sur la table interne usenne empreimé distincte. Dans les ces exceptionnels sét elles sont profondément déssiries, écst, comme je l'ai dégl dit, que les circonvolutions offient une simplicié particulibre; on ser rend aisienant compte de ce fait; plus la surface du cerveau offir de plis, plus lis sont persensé les uns contre les autres et toudent à considure un plus lis sont persensé les une soutier les autres et toudent à considure un fait de la consideration de la consideration de la considure un fait de la consideration de la consideration des des la consideration des décolognement écléral (infactiles, idios, microcipiales) on chia ter reseinférieures que l'étude des monles inter-causieus peut donner une just idée de la topographic cérébrale. Il est inféressant de remarquer que les crinces préhistoriques présentent ordinairement es carecter d'inférieriér. Ainsi, sur le crias célèbre de Nanderthal on distingue manifestement la place de la sissuare de Indando.

Si l'endocriane se moule imparfaitement ur les circoavolutions, on conçoit que la surface externe ou excerine traduite leur relêté d'une fiçon encore plus imparfaite. Les prétendese bosses des phéradologistes ne correction deux d'one qu'exceptionnellement à un développement correlatif de la circoavolution sous-jecente. Ajoutour qu'en certains points leur relêté et uniquement d'à l'écartement des doux tables de l'es par des cavities remplies d'air (sians frontaux, celleule massidismens). Toutofeis, bien qu'el à plarét.

nologie ne base se excessives prétentions sur accun fait sérieux. Il n'en est pas moins vrai que, d'une mantère générale, la forme et les proportions du occrevate pueruet d'est appréciées per celles du crâne et qu'on peut juger ainsi des dimensions relatives des grands lobes de l'encéphale. Molleurensement l'étude des fractions de ces divres libes est encor trup obseure pour qu'on soit autorisé à rien déduire de précis d'après des observations de ce genre.

L'étade des rapports du celha et du cervou a dé l'objet, dans ces derniers temps, de recherches sérieuses dans un but vraiment scientifique. Mais, au lieu de se baser uru ne élément d'appréciation aussi décernit que les reliefs de la surface du criane, on s'est efforcé de trouver des points de regière plus précis en déterminant avec exectified les rapports des suitres principales avec les grandes seissures et les circonvolutions du cervain

La penuire idée parât en être venne à Gratisles, Cei éminent annier recherch d'une pert les rapports de la uture consula see le sillain, ou pour miers dire la scisure de Bolando, et d'autre part cour de la sante habidate avec la sissure occidible. Préscarqué à résultat sprilla sunt obtanes chez les siuges, sil crut reconnaître que les premières étants avait obtanes chez les siuges, il crut reconnaître que les premières dénait phécé l'une an-étanes de l'autre dans le retine plan, et, contre son attents, que la scisures coi; piute était toujours sistes très en arrière de la sutre habidaté. Cette double cerren doit être mise plusit s'ur le compte du pocoldé défectueux dont il s'était servi que sur celui de la méthode qu'il

En 1861, M. Broan repris cute quantions; il inverta, h. cet effet, le provided due folsen, procéde d'austat plus remarquable qu'il joint à une criteme simplicit la plus rigoureuse excitiate. A l'aide des fiches il démonstra;  $t^2$  que la sissurve de Randon est de beaucoup protérieure à la suture covronale;  $t^2$  que la sissurve coiribite li cut l'occasion de rendre covronale;  $t^2$  que la sissure lamboléde colicide presque tonjours à quelques d'un destination de la confidence de la confidence de la finite vioir l'erreur qu'il varait communie. La même anna fie, il donne pour la première fois une description sommaire de son procédé dans son mémoire Sur le siège de la faculité du langage. On le saustit trep précise les dans l'approprie de la faculité du langage. On le saustit trep précise les dans l'approprie de la faculité du langage. On le saustit trep précise les dans l'approprie de la faculité du langage. On le saustit trep précise les dans l'approprie de la faculité du langage. On le saustit trep précise les dans l'approprie de la faculité du langage. On le saustit trep précise les dans l'approprie de la faculité du langage.

Bischoff publia en 1868 un ouvrage important sur les circoavolutions derébrales de l'homme, dans lequel nous trouvous quelques rapports eranio-cérébraux. L'auteur n'a pas eu sans doute comaissance du procédé de M. Broca, puisqu'il ne cité pas le mémoire de 1861, mais, par un heureux hasard, il se truvur que sou procédé et identique à celui du savant français,

à cette particularité près que les fiches qu'il emploie, au lieu d'être en bois; sont en fer.

Trois ans plus tard, M. Broca eut l'idée d'appliquer son procédé des fiches à l'étude de la tête d'une vieille femme qui avait subi, dans son enfance, la déformation toulousaine, et il put calculer mathématiquement la déformation cérébrale consécutive à celle du crâne.

Ainsi que cela se poduit aux débuts d'une étude nouvelle, les recherches avaient pout sur un nombre de sajets rectiviet et sur quelques points seudement de la question. Cest en Bassie que desuit paraître le premier trausil compiét. Al l'Heller, dève la professeur Landren, etterprit, il l'institution de son maître et avec l'aisié d'un procéde qu'il lui deunit également, des recherches longues et pinibles qu'il a cu le méritée de memer à home fin. Le procédé de M. Landrett ne laise rien à désirre sous le rapport de l'exectione, mais il extre ties compliqué. M. Heller a en la poince de s'en servir pour un grand nombre d'observations très consciencesses qu'il a consagnée dans une tuble enraparquel de  $\{5 \text{ mis } 1875\}$ .

Ces recherches n'éxiseit pas encore connues, lorqui son tour N. le prefesseur Turner (d'Elimbourg) publis dans le Journal of Anatony and Playsiology (novembre 1875 et mai 1874) un mémoire sur le même sijet. Le procédé novem dont il s'est seri n'être quéques poins de ressemblance avec estui de N. Landzert. L'auteur ne parait pas l'avoir appliqué à un grand nombre d'éservations. Bien qu'il n'ait chois que des sajets adultes et du sexe masculin, il a pa néamoins se rondre compte de la finité de certains monorst es des varaitoiss éctedons ou ne trésentent certains anteres

Ce demicir mémoire n'était pas imprimé et le travail de M. Hellter n'avail pou encore franchi les limites de la Russie, quand M. Bress mit a courant de la question M. Ch. Féré, d'ève distingué des hépitaxe. Celti-ci repri en 1875, avec le procédé des fieles, la topopaphie crans-ordérables sur une vaste échelle. Il recuellit inquante-quatre observations (Salphérire, excriso de M. Chardyol sur de fermate sont le plus grand nombre avait depassé suinnite aux et sur hout hommes du même tege (Béctier). Le que propune qu'il a d'excriso pur la fermate pour pous peut pous peut pour le procéde pour la ferma peut pous peut pous peut qu'il a crès de la comme de la comme de la considération de la qu'il en procéde de la comme de la comme de la d'une note adressée à la Sociéta annatour est à la Sociéta de la d'une note adressée à la Sociéta annatour est à la Sociéta de la product par la comme de la comme de la product de la lingue de la product de la lingue de la product de la lingue de la product de la lingue de la product de lingue de la product de la lingue de la product de la lingue de la product de lingue de la product de la lingue de la la lingue de la

A.M. Féré revient aussi le mérite d'avoir trouvé une application nouvelle du procédé des fiches. Il s'est attaché à déterminer la situation des parties profondes du cerveau, des noyaux gris centraux, par rapport aux parois craniennes. Il a adopté dans ses recherches le procédé de M. Broca, auquel il a ajouté, pour les besoins de sa cause, une modification ingénieuse, la congélation du cerveau.

Une de de devidere publications parses sur les rapports crunic-céderaux, appartient à N. Ecke (varil 1876). Dans son mémoire, l'entiere duétile les rapports normanz du crine et du cervaux, pour arriver à reconnaître - l'influence des déformations artificiles du cries sur le volume, la forme et la situation du cervaux et de ses déverses partiers ». Il examine ensuite, à ce point de vue, sir criese seméricins, qui précestione la déformation connues sons le non anglais de fett feside, en français têtes plotes. Il s'est servi dans respublic, en utilisant servicies seméricins, qui de derincir à no commattrole Richeld.

M. Broca a publié, dans la Revue d'Anthropologie, un long mémoire sur la topographie cranio-cérébrale où il étudie comparativement tous les procédés qui ont été mis en usage et les applications nombreuses qu'on peut leur donner.

Enfin M. de la Foulhouze, dans une thèse très consciencieuse, a étudié un point spécial de cette vaste question en prenant pour sujet de ses recherches les rapports du cerveau avec la voûte du crâne chez les enfants (Th. de Paris, juillet 1876).

Grâce à ce chapitre nouveau de nos connaissances, ce que l'on pourrait appeler l'anatomie chirurgicale des circonvolutions a été constitué.

Article: Circonvolutions cérébrales. — Dict. eucycl. des Sciences médicales, 1875, t. XVII, p. 559-589, 21 fig.

C'est le premier travail paru en France sur la morphologie du cerveau, depuis le fameux mémoire de Gratiolet. Il contient une description complète des circonvolutions cérébrales et de leurs variétés ou anomalies.

Parmi les points originaux, il faut signaler : a) la description de la feainterne de l'Bimispère circhrat le l'Importance sattinées pour la preserfois à la faité de la circoncolution du corp calleuz et d sun prolongement sur le dote temporal, ensemble auquel Broca devait plus tard assigner le nom de lobe l'imbique (cette circonvolution est désignée dans mon article sous le nom de grand pli commissurar dinterne);

 La substitution à la notion de plis de passage, de Gratiolet, de la notion de circonvolutions de passage ayant des connexions constantes.

L'indication de diverses anomalies réversives résultant soit d'un arrêt

de développement, soit d'une déviation du développement de l'écorce égérbrale, et la reproduction de nombreuses figures originales représentant des cerveaux d'imbédies contribuent à faire de cet article un travail personnel. Il a servi de point de départ à toutes les études de morphologie crédirale faites depuis dans notre pays, et les démonitations nouvelles qui out déindiquées ent depuis été acceptées par beaucoup d'auteurs (Broca, Gavoy, Kérva), etc.).

a) Fuce verezes est "indessentate cinfanat. — Suivant la classification que j'adoptais alors, je considérais la feci interne de l'Intensphère comme diverse en trois lobes par la scissure perpendiculaire interne, la scissure frontaparitátelo interne el la scissure des hippoempres, ces trois lobes dant relortirement le lobe frontal interne, le lobule pariétal interne et le lobule occinital interne.

Deux circonvolutions séparées par une seissure, dont la supérieure seule est double antérieurement, constituent le lobe frontal interne, qui se termine en arrière un peu en avant de la seissure fronto-pariétale.

l'ai donné le nom de seissure festonnée à la longue anfractuosité dont les sinuosités dégantes limitent supérieurement la circonvolution du corps culleux. C'est le « grand sillon du lobe fronto-pariétal » de Gratiolet. Sa forme particulière l'avait déjà fait distinguer par Vieq-d'Axyr.

Elle commence sons forme de crechet na-dessons oin genou du copy calbus et se peologe nece des onduitois pais un omine marqués juegé la les uses et se peologe nece des onduitois pais un omine marqués juegé la le qui entre dans lo constitution du bolhes questitaire. Mai, sens fréquemment, la seissure festonnée fournit un prolongement au delh de cette limit, prolongement qui ne se termine que dum Pépaisseur un blach, tont présde la scissure perpondicalire interne. Exceptionnéellement cette scissure est interrouve ser de se plis anastonoliume.

La première cirvoncolution frontale interne est simplement la face interne de la première cirvonvolution frontale externe. Elle est ermarquales de la première ricronvolution frontale externe. Elle est ermarquales l'albondance de ses flexuosités et se suddivise en avant en deux plis secondaires. Elle se termine en arrière dans le renflement to lobule ovalution d'actives. Elle se termine en arrière dans le renflement to lobule ovalution de correspond à la terminaison de la seissure de flolande et d'où part une serte de oil de nassace fronta-carifait interne, oui la reile na lobule madritabre.

La seconde circonvolution frontale interne est d'une importance capitale au point de vue morphologique. La richesse même de sa synonymie montre l'attention que lui avaient accordée les auteurs. Je rappellerai, en effet, qu'elle a été désignée tour à tour sous les noms de l'incorpolation estate. Processo anteroido cristato (Rolando), Circonvolution de l'ourlet (Foville), Izeinge, cingulta, gyrus cinguli (Burdach), Pli du corps calleux, pli de la zone externe (Gratiolet), Gyrus collosal (Huxley), Forniz periphericus (Arnold), Gyrus fornicatus (Ecker).

Le nom pitteresque choisi par Rolando, qui comparati este circorvolution la le créte d'un co, donne une asses home idée de son aspect. Celui de circonvolution de l'ourlet s'applique surtout à indiquee ses rapports avec les handlectes de Reil, tundis que ser relations intimes avec le corpe celleur qu'elle surtoute de qu'elle suit dans sa courhe ont surtout frappé d'autres autreurs.

Elle commence au-dessous du genou de cet organe par une extrémité circuie, le centourne el l'accompagne enssite comme une aigette bien au delt des limites du lobe frontal. On peut en effet la suivre à l'étage inférieur du lobule quadrièrer, malgré les prodognements par lesques elle se mêle à ses replis. Suivant Gentidel, le pil qui réjeint es lobule à la circonvolution uniciferme (deaxime circonvolution tempro-cespitals) seristi encerv une de ses dépendances, en sorte que la circonvolution borderait en réslité toute l'ouverture de l'hémisphère.

Il est inféresant de poursairre este économistion dans tout son trajet, dont sue partie neulement appartient au lobe frontail interne; in me uitdemandé abers il fon ne pourrait pas, avec quelque apparence de raison, au lièux de la fragmente en dieres appensat dévirs avec chaome de région qu'elle traverse, lui conserver une place à part et la considère comme une grante commissere, une loque circonomistaine de peusgre rétaint le troilobes de la face interne entre eux, d'abord, et, en dernier lieu, su lobe troinores).

Entre la seissure fronte-pariétale et la seissure perpendiculaire interne, on distingue un ams compliqué parsiaunt formé par des plis dépendant du lobule pariétal supériour, qui ont débordé le bord de l'hémisphère et sont venus se sonder plus ou moins influmement sur le prolongement postérieur de la circonvolution crétée. La forme de cet amas l'a fait nommer, par M. Foville, Johne guadrialetre, le préfère l'appeler blude pariétal interne.

Ser relations avec le lobule particul supérieur ne peuvent être méconnues. Gratiolet paratic pendant s'être mépris à ce sujet, en, puès avoir emagqu'il arrive à son maximum dans l'espèce humaine, il ajoute que « son développement est relatif à celt du pli de passage (supérieur cupant auquel il correspond ». Or, sur les correaux humains où ce pli de passage cet redimentaire, le lobule quadribaire offer une ampleur normale.

Ce lobule représente le lobe pariétal à la face interne. En se reportant à

ce que j'ai dit de la scissure fronto-pariétale, on verra que sa limite antérieure est placée un peu en arrière de celle de son homologue, sur la convexité du cerveau; elle eu est séparée par la moitié postérieure du lobule ovalaire.

Le lobule occipital interne, d'une forme conique et triangulaire, est compris dans l'angle que limite l'intersection de la scissure perpendiculaire interne et de la scissure des hippocampes. Sa surface est irrégulièrement divisée par un petit nombre de sillons superficiels.

Ordinariement, co lobule est séparé supérieurement de la partie terminale de l'hémisphère qui est au delh de la bifurcation de la esissare de hispocampes par la branche supérieure de cette seissure. Anormalement, cotte branche past drive écourtée ou même pesque entiérement absente; le lobule occipital interne se prolonge alors par une sorte de longue racine jusqu'à l'extérnité de Hémisphère.

Quant aux plis de passage internes, il est douteux que, très grêles et plus ou moins cachés, ils aient une véritable importance typique. Quoi qu'il en soit, ils constituent une disposition morphologique intéressante et méritent, par suite. d'être décrits avec soin.

Le premier de ces plis, qu'on pourrait appeler pli de passage parifortemporal supérier interne, est ordinairement asses superficiel et, cu passent derrière le corps calleur, il sépare par un pont étroit, mais apperent, le séssure des hippocampes de l'ouverture internée de l'hémisphère. En réalité, ce pli n'est que la continuation offide de la circonovlation du corps calleur qui one plet d'une le pli unes[prime, au continuation office de la circonovlation de ventre de l'acceptation de l'acceptation de l'une plus mossibles de la circonovlation de du continuation et pour l'acceptation de l'acc

Grice à cette disposition, la circonvolution crètée et le pli unciforme semblent former un arc continu bordant la granda ouverture de l'heinsphère, — a Cette disposition particulière à l'homme, dit Gratiolet, est une anomalie, si l'on envisage l'ordice entire des primates; ususi embarrasseri, la up resmier abord, la marche des comparsisons. » Cette remarque ne s'applique qu'à la pidentitié des cas et non à leur totalité.

Gratiolet ne range pas ce pli au nombre des plis de passage internes, dont il ne compte que deux; il m'a paru naturel de le placer à côté de ceux-ci.

Le second, ou pli de passage interne pariéto-occipital, est fort réduit et forme un médiocre relief au fond de la seissure perpendiculaire. Il descend du lobule quadrilatère vers le sommet du lobule occipital interne.

Sur le cerveau d'une imbésite que j'si étudié en détail (voir p. 57 et suiv.), ce pli était au contraire ancemalement profond (o' fig. 17, p. 65).

Entin, le traisiture pli de passage, qu'un peut nommer particle-temperat initérieure, profinitionne cohe dinn la seissure des hippearaques chez l'Ammer, superficiel che les singes, où il forme une partic du hord supériour de la ciscaure de hippearaques chez les singes, où il forme une partic du hord supériour l'Ar angle postér-inférieur du hoble quadritater ou plutôt au profongement de la ciscavaure du les chez ciscava de la ciscavaure du cette qu'un désagne c'ett e second più di e passage ce de la ciscavaure cetté qui le désagne. C'et le second più de passage cinieme de fontaidet, le gyuns cunei, le Zwiekelwindung de Ecker, qui l'a fort bien fiurer de fort de fort bien fiurer de fort bien fiurer

En somus, cos trois plis de passage internes peuvent être considérécomme des dependances de la circumvultain critée ou grand pli commissaria interne, ainsi qu'on pourrait appeler este circumvultaine. En effet, le pariéto-emporal seprénier en est la continuation inférieure; quant au plupariéto-eccipital. Il provient de l'étage inférieur du lodate quadritaiten, qui est en grande partie une expansion du pil du corps calleux; enfin, le pli pariéto-emporal inférieur, ainsi que je l'ai dit, ve directement au profonrement de la circumvultaine de mandance de l'appendance de la circumvultaine de l'appendance de l'appenda

d) Cancovacernos ou reas ne rassante. — La partie la plus indevessante de l'étande du lobe occipital est celle de ses connections antérieures avec les régions particule et temporate. Deparis fortatoles turtout, cette question a pris une importance de premier ordre, vu la valeur zoologique que cet eniment naturatives truit assigner aux plis de passage. Tel cet le nom qu'il donna aux plis commissuraux qui relient plus ou moins intimement les circovoniulutions occipitales au reas de l'Éffenisphère.

Gratiolet décrit quatre plis de passage sur la face externe et inférieure du cerveau dans toute la série des primates : les deux premiers partent du lobe pariétal. Ce sont les plus importants; ils sont désignés sous le nom de premier et de second pli de passage.

Les troisième et quatrième plis de passage ou temporo-occipitaux réunissent aux deux plis occipitaux inférieurs le pli temporal moyen.

Le premier pli ne nous arrêtera pas longtemps; qu'il soit petit ou grand, simple ou licueux, lormant une bouch à concavité externe ou interne, ses connecions évidentes en avant avec le lobule pariétal supérieur, en arrière avec la première circonvolution occipitale, le déterminent d'une manière qui ne permet pas la méorise.

Le second pli ne serait guère plus difficile à reconnaître, suivant la classitication de Gratiolet. Ce serait, chez l'homme, celui qu'on rencontre immédiatement au-dessus du premier. Le troisième et le quatrieme seraient de même caractérisés par leur situation. L'auteur indique bien, à la vérité, que les deux premiers partent du lobe pariétal et les deux derniers du pli moyen du lobe temporal. Mais là se borne l'indication sommaire de leurs rapports, et l'on est, en définitive, réduit à les distinguer surtout par leur simple superposition.

Cette manière de precéder a de graves inconvénients. En l'appliquant aux cervaux richement inciés, on arrive fréquement à trouver aissi cinq et même six plis de passage. Comment, alors, ratacher les plis évidemment accessives à ceux qui ont une signification typique et comment faire le départ de ce qui appartient à tel ou led de ces éléments morpholorismes?

Il n'a semblé que le seul moyen d'évire la confusion dant d'avoirrecents au principe des connexions que l'Illustre Godro-Scain-Hillium; a établi pour la recherche des parties analogues. En effet, ainsi qu'il l'a démontré, et qui imperte avant tout dans une parcellé étule, es contre les rapports que ces parties affectent avec celles qui les précèdent, qui les suivent et qui les entouvent, qui les convents qu'il est précèdent, qui les suivent et qui les entouvent, qui les convents qu'il est partie de paint de resère sour les retrouver dans less métamorphoses.

Survant une surve méthode que firation! J'arriversi forcément à des résultats différents; à veria dire, la sotion du pli de passage sera ainsi remplacée par celle de circusoublation de passage. D'apis la nabeur que j'at attribuée à ces mots de pli et de circusorobation, on sait que plusieurs des premiers pour route constituer une de ces deraibres. On ne sera done pac étomé de ne me voir compter que deux « circusorobations de passage », à la place même où fortibel et compair quatre plis.

l'ai donné le nom de première circoncolution de passage au premier pli de Gratioles, dont j'ai indiqué tout à l'heure les connexions très netes en avant avec le bolule pariétal supérieur, en arrière avec la première circonvolution occipitale. La scissure interpariétale lui forme inférieurement une limite fort exacte dans les cas où elle n'est pas interroupe par les plis de passage transversaux de M. Gromier, et toujours facilement reconnaissable, alers même qu'ils existent.

Lette einconvolution est ordinairement très volumineuse et incomplètement subdivisée par une large fossette. Buns certains est elle est très réduite, comme sur le cerveau de Marie Martel, si riche en particularités anormales, dont j'ai donné la description complète à la Société d'Audrepologie au mois d'arvel 1875; parfois elle est très rejetée vers la face internle l'ai ves à potite que son relief disparaissait au fond de la seissur perpendiculaire. Be parties faits, qui rappellent la disposition la plus fréquente (et non pas constante, comme l'avait cru à tort Gratiolet) chez le chimpanzé, sont excessivement rares chez l'homme et un peu moins chez la femme, où cette région présente le plus souvent une simplicité relative.

Seconde circonvolution de passage. — Elle se continue en avant avec la partie descendante du pli courbe, en arrière avec la seconde et la troisième

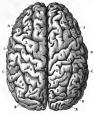


Fig. 6. — Cerrenu de Royer, faible d'esprit.

A saisume frontale supériorus; il seinem de Belenki, f., etissus interprisidos; j., esisus popendindive estrere d'aperdui; j. pereini, f., seront, s. j. punifica diversitions inventes; t. es est étables profitale assantiant; 5, könle parteil supériorus, könle de pli cambe; 7, pensitive inventeblissis de passag parlito-colpidale foir factorout régidos vers la fact interes, clie neis tribiles que pries à un montrement criticis de l'idensipher; 8, seconde circumstatina de passage parieto conjulied formit per la terministico de al ficialisable et 3, seconde circumstatina de passage parieto conjulied formit per la terministico de al ficialisable et 3, seconde circumstatina de passage parieto conjulied formit per la terministico de al ficialisable.

circoavoluton occipitale. Vers son milica, elle reçoit d'ordinaire un pli de renforcement qui provient de la seconde circoavolution temporale. Elle comprend chez l'homme le plus souvent trois plis. Les deux premiers sont la continuation directé de la portion descendante du pli courbe; le dernier provient en partie du pli courbe, en partie du pli temporal moyen.

La scule différence qui existe entre ce type et celui des autres primates est constituée par le dédoublement superficiel de la continuation du pli courbe. Chez les singes, ce dédoublement existe bien, mais sa division supérieure, très grêle, va se perdre au fond de la scissure perpendiculaire. L'homologie de ces divers éléments, chez l'homnie et les anthropoides.

L'homologie de ces divers éléments, cher l'homme et les nathropolles, cet d'une évidence parfaits ur les correaux humains à grande séssime perpendiculaire externe, tels par exemple que celui de Marie Martel. Elle est, au contraire, assed diffielle à exemple que celui de Marie Martel. Elle est, au contraire, assed diffielle à exepte, au premier hord, dans ceux ol les plàs de passage ont leur ampleur normale. Abers, en effet, l'aspect est som à fait change, cer la deutience renovelluine, au lieu de former une ane autour d'une scissure qu'à déjà combiée la première, se juttapose étroitement ou leur els est peut perspens sain infection de son joint d'origine pariétale à sa termination occipitale. Bais les éfements de variation qui sont ici intervenus ne susuient égare qu'un regari pérèvau ou superficiel; la intervenus ne suvaient égare qu'un regari pérèvau ou superficiel; la roreberche des connexions montre bien vite qu'il fout recommitre le même déciant un apploségique dans le gros pout trégulérement flexusux et déciant du apploségique dans le gros pout trégulérement flexus et des maniers qu'un est de la conservation de

Je le répète, je me sépare surtout de Gratiolet en substituant, par la modi-



Fig. 7. — Bégion des pils de passages paraéto-seciplasse extenses, da corvesa de Itoyer, agrés deartement de la seissure perpandiculaire extense.

B, scisure perpendiration externe furtement entr'ouverts, co qui med manifente l'operante; E, communeum de la suisme perpendicables interme séparée de la précidente par le practie pil de passage (7) fortunent robust en doctare st, second pil de passage paries-cocified l'entem par le pil courtie. Il noi réferat à devicte tou très unice relief, la majoure portien externe du pil courbe (9) se exclant de cocidé-là te foul de la section par paries contient du pil courbe (9) se exclant de cocidé-là te foul de la sectione propriété durine propriété par la foul de la section par paries de la foul de la section par la foul de la section de la foul de la foul

fication que je propose, la notion de circonvolution de passage, éfiement morphologique for, éditin par ses consciencias, à celle de plis de passage, éfiement incortain, mai défini, éépondant cu grande portie des variations distributedes. Par professe et quaritime plis de passage, dément incortain, mai défini, éépondant cu grande portie des variations de Grande de Cartillotte ne parsissent faire partie d'une même circonvolution, qui et de Cartillotte ne parsissent faire partie d'une même circonvolution, qui et la continuation pacticiere du pli contre-souli inférierement un pli tomport moyen. Cette circonvolution office une remarquable homologie ches les primates. Che l'Unempa. elle set défaguires par le grand développement les primates. Che l'Unempa. elle set dégruer par le grand développement

de sa moitié supérieure, qui occupe la place de la seissure perpendicalaire externe, presque absente normalement sur les ecrevans humains. Dans les cas où cette sissure apparaîl, on roit simulianément la seconde circonvolution de passage revêtir un aspect qui rend éridentes ses véritables connections et ses élémente sesentiels.

Aliad, la région occipiale ne fait pas exception : comme dans les natres lobes, nous n'y remontrens asume dément merphologique nouveus par le cervaus de l'homme, je veux dire sans homologue dans l'encéphale de ses voisins zoologiques. Mais, d'autre part, iet comme partont ailleurs, ces parties, similaires au point de vue de l'anatomie philosophique, précentent d'importantes différence dans laur développement respect, l'en recupification, leur réases ochers du par sériche des primates, il affirme de nouveus part ent son concres supériorit.

Deux mots concernant les principales variéés des plis de passage. Lorsquele premier plis est type un d'evelope, ét carton lorsqu'il els producilement celds, ainsi qu'il n'est pas très rare de l'observer, en particulier chez la femme, la seissure perpondiculier externé descend sur le noveuelt de l'Émisphère. Ce fait coluzidos avec un fort déjetement laterial du deutilme pit de passage, dont la concevidé visui dors censarier une scissure perpondiculier externé este dont la concevidé visui dors censarier une scissure perpondiculaire externé contra de l'est de la contra de l'est de l'e

Si le deuxième pli de passage externe est également profond en totalité ou en partie, il peut en résulter la conformation connue sous le nom de calotte et même un véritable operaule.

Be parells foits som, à la wértié, exceptionnels, le n'ena i reaconité, pour ma part, q'un seal ecemple, reproduit dans les figures 6 et 7. Cétais ut e cerveau d'un homme de 65 ans, mécanicien, d'une intelligence nombhement au-dessous de la moyence, sinai que je mé etids assuré de son visunt par une observation prolongée. L'encéphale, dépourru de ses membranes, pesses 11 floir genmens. Le cervous seul 905 grammes. Du côté guede, le premier pil de passage (7, fig. 6 et 7) est rejté sur la face interne de l'émisphère, son hort supériour est la pion tanguet à le convexité de le premier (6) offer une hosqueur insuitée (58 millimètres) et est horte destructions de l'entre de l'émisphère, son de l'entre de l'entre de l'émisphère, son de l'entre de l'émisphère, son de l'entre de l'entre (6) offer une hosqueur insuitée (58 millimètres) et est horte de l'entre (10 et de l'entre (10 et l'

vers la face interne, de manière à n'être plus du tout apparent la ba supertica de l'Amisipper. Le dessirime pit le passage se dédouble à donie pour de l'Amisipper. Le dessirime pit le passage se dédouble à donie pour aller se perdive en partie (9, leg. 7) un final de la sissaure perpandiculaire, authorité (9) horbe inférienrement ettes éssiriers, A gaudos, le second pit de passage est simple et passe tout enfire au-dessona de la seissaure partido-conjoille. Il résulte de cett disposition que le labe expérigité et presque complètement édeaché des présédents et lui forme etalate, au cut-le lova autrieur du bles conjoille débond terb souldement la levre postérieure de la scissure; il empiète sur elle, la recouvre d'un viri-tuble correcte.

Article: Radius. - Dict. encycl. des Sciences médicales, 1874, 5º série, t. H.p., 24-84.

J'ai étudié, à propos de cet article, outre l'anatomie descriptive classique du radius chez l'homme, les caractères particuliers de cet os dans les différents groupes de mammifères et j'en ai donné un exposé succinct.

Dans l'ordre des Pauaras, le radius est toujours distinct du cabitus. Che les Authropomorphes et particulièrement che le gorille, ect o «est fortena arqué et l'espace interrosseux est, par suite, très élargi. La supination et la pronation sont aussi développées chez les singes supérieux que dans prépèce humaine; on les voit déreroltre dans les singes inférieux, mais sans jamais disparalire; leur l'imite inférieure paraît let ve 90 degrés.

Deus l'ordre des Cassvonas, l'extrémité supérieure du radius est large, aplatie, et affecte avec l'humérus des rapports plus étendus que éhec l'homne; il se place plus en avant du cublits et se meut avec lui sur la trochlée humérale. Bien que jamais ces doux on se soient fusionnés, c'est à peine s'ils pouvent se mouvoir l'un sur l'autre.

Dans la plupart des Ixszerivones, le radius est distinct du cubitus; pourtant ces deux os sont confondus inférieurement chez le Galeopithecus, le Macronelides et le Petrodromus.

Chez les Cufinoptères, le radius forme à lui seul presque tout le squelette de l'avant-bras; le tiers supérieur du cubitus, fusionné avec le radius, existe seul.

Chez les Rongeurs, les deux os de l'avant-bras sont presque toujours distincts, mais ils sont étroitement juxtaposés; le volume de l'extrémité supérieure du radius et le degré de rotation qu'il est susceptible d'effectuer sur le cubitus varjent considérablement dans les divers genres.

Dans le grand ordre des Oscuzés, les deux extrémités du radius sont

volumineuses et Fentémité supérieure ripond à toute l'étendue de la rochéle himérile, le cubitus et un es complet et distinct che le cochou, l'hipopolatme, le tapir et le rhinocéros. Bans les Ruminants, il est plus ou moise radimentaire et fist derrière le radius. Bans le garne chameu, et deur ois sont complètement fusionnés. Chez le cheval, l'olderâne et la partie supérieur du corps du cubitus sont unis au radiuir.

Chez les Prosocausers, le radius est entiberment distinct du cubitus, qu'il croise. Son extrémité supérieure est petite; c'est le cubitus qui fournit presque toute l'échacle de la surfice articulaire qui réposal à l'huméreu; l'extrémité inférieure du radius est élle-même plus petite que celle du cubitus, fait presque unique dans totte la série des manufilrers. Buns le genre Bunsan (Byraz), le radius se soude souvent avec le cubitus chiez des serves animum.

Dans les Cézacis, les os de l'avant-bras, comme celui du bras, sont courts, larges et offirent des caractères très simples; le malius et le cubitus s'arti-culent chacun avec une petite facette plate placée côte à côte et à angle obtus sur l'extrémité inférieure de l'humèneus. Cette articulation n'est susceptible de presque aucun mouvement et, chez les vieux animaux, elle est le plus souvent ank-loès que

Le radius est parallèle au cubitus, sans aucune trace de croisement; il est d'une forme très radimentaire, un peu plus gros vers son extrémité inférieure que supérieurement.

Chez les Sinàxes (Lamantins et Dugongs), les os du membre antérieur forment au coude une véritable articulation trochléenne; le radius offre du reste un volume sensiblement égal à celui du cubitus et les deux os se soudent le plus souvent à leurs deux extrémités.

Ordre des Eostrés. Chez les paressenz, le radius et le cubitus rappellent parfois par leur forme celle qu'ils ont chez les Primates, et sont susceptibles d'un degré considérable de pronation et de supination. Dans les autres Edentés, le radius est également distinct du cubitus, mais les mouvements de ces deux os sont beaucoup lus limités.

Ordre des Massuraex. Le radius est toujours bien développé et distinct; son extrémité supérieure est petite et arrondie; une rotation plus ou moins grande sur le cubitus est possible, même dans les espèces carnivores.

Ordre des Mosornams. Dans les deux genres qui le constituent, le radius est fort, un peu aplati à son extrémité inférieure ; il en est de même du cubitus. Les deux os sont de dimensions à peu près égales et étroitement appliqués l'un contre l'autre. Article: Radio-cubitales (Articulations). — Dict. encycl. des Sciences medicales, 1874, 5° série, t. II, p. 41 à 22.

Ce travail sur les articulations radio-cubitales m'a conduit à étudier en détail les diverses conceptions des auteurs concernant les mouvements de supination et de pronation. Il m'a semblé intéressant de comparer à ce sujet l'amplitude de ces mouvements ehez l'homme et chez les animaux.

Ches l'homme, l'étendue du mouvement de rotation du radius sur le eubitus est de 180°. Mais il ne faut pas eroire que ce fait constitue pour l'espèce humaine un earactère distinctif. La pronation et la supination sont en effet à peu près aussi développées éhez les singes supérieurs.

Il faut pourtant remarquer que, tundis que l'attitude normale de l'avantbase de la main est che l'homme la dim-supaintain, che les authropomorphe c'est la pronation qui parail l'être; cela tient à ce que ce membre antièreur sercite ext sujoiures plas ou moins à la marche. Le moivement de supinistion ac se produit que lersque l'animal emploie ses membres antièreurs à d'autre suegge, ét pour estil tourne les passures de ses mains vera les objets qu'il veut saisir et manier. L'étendre des mouvements de sipinistion dounce donce quelque sorte la mesure de la ficilité avec luquelle il peut se servir de ses mains. C'est ainsi que le mouvement de supinistion et present de la comment de l'action de la comment de l'action de present de l'action de l'action de l'action de la marche de la principation des l'action de l'action de l'action de l'action de la comment de la facilité peut de la marche de la facilité de l'action de la comment de l'action de la comment de la comment

Dans les autres familles de l'ordre des primates, l'étendue de ce mouvement dérevit, mais san jamais disparaire. Che la mose (Cerropilheous mona). M. Erose l'a trouvé d'enviran 100 degrés; cher un epacépaile sphini et che un clédien, en même autres a trouvé 90 degrés; telle paralitètre la limite inférieure de ce mouvement. En résumé, on voit qu'il n'y atre la limite inférieure de ce mouvement. En résumé, on voit qu'il n'y atre la limite inférieure de les adjustices d'différence notable actur l'homme ct les authropolites, tandis qu'il y en a une très grande eatre coux-ci et les autres singes.

Le mouvement de rotation du radius disparuit à peu près dans les pachydermes et les ruminants, où l'avant-bras est fixé en pronation complète. Mais, en descondant dans la série des mammifères, nous veyons reparative ce mouvement particulière de l'avant-bras; il existe che les marcapitax. Quand un kanguro pait dans une princie, dit ch. Martins, il appuie à terre ses membres antérieurs, son avant-bras est en pronation; au contraire, torsou'il se lient décout sur ses pattes de deririers, l'avant-bras est le plas rous d'au fait de l'avant-bras est le plas souvent en demi-agination, autout hersqu'il éeu sert pour frapper. De nouvement de demi-agination est aussi très valide ches les tradiguides quand lis grimpent sur un arber; chez les rougears chrivailles, tels que les campagnols, les docturals, les caston. Ces animans, quand lis portent un aliment à leur bouche, en le premai entre les deux mains et quelquefois aven un seale, on de le brar en démi-agination; quand lis portent l'autorité est en partie de l'activité de la comparation de la comme de la l'activité de la comme de la

Toutedas, il sensit bon de rechercher si chex ces divers animans la rotation du malini effectus essel de mouvement est l'Arriculation sequelleturation du malini effectus essel de mouvement est l'Arriculation sequellelumérale y demoure étrangère. C'est ainsi que chez un homme dont les deux es de l'arricular-bras en (dé immobiliés per un cal vicieux ou une nalylone, on voit un certain degré de pronation et de supination apparentes étre encorpre nessible errice à un mouvement de totalité du membre supérieur.

Article: Radiaux (Muscles). — Dict. encycl. des Sciences médicales, 4874, 5° série, t. II, p. 4 à 7.

Après avoir décrit ces muscles et leurs rapports, je me suis attaché à mettre en lumière leurs principales anomalies sur lesquelles, depuis quelques années. Wood avait attiré l'attention.

Avani les observations de cet austomiste, les autours avaient soulment signale la finsion possible des dour musche, les austomesse que 'envoient parfois leurs ventres charmas ou leurs tendons et la division de ceux-cie de diverses languettes. Wood a proposé le nom d'esteuve arrapir radulai intermedira por un petit muscle supplémentaire qu'il n'est pas eure de renomente per un estate de la commente per autour de constitue qu'il n'est pas eure de renomente plus rance, que constitue cu qu'il a appelé l'atteur au autre codé du tendon de l'autre radul. Wood à, de plus, inissié sur une autre mommelie plus rance, qu'en constitue cu qu'il a appelé l'atteur argin insulini avanit monitonet une noue les verrous plus bins, Bechel seul, avant lais, avait monitonet une noue les verrous plus bins, Bechel seul, avant lais, avait monitonet numel noue les verrous plus bins, Bechel seul, avant lais, et en rapportant la fonnomale à un autre unmele. Wood a donc pu crivir qu'il était le pecusier à l'observe, losqu'il l'a signatée dans une commentant finé la lès sciété flequée de Londone, El switter de la description détaillée que dans une commentant du de les consistence de consistence que dans une commentant du de les des consistence de la même année. Il n'en a donné la description détaillée que dans une commentant du de l'acciption détaillée que dans une commentant du de l'acciption détaillée que dans une commentant de l'acciption détaillée de consistence de la même année. Il n'en a donné la description détaillée que dans une commentant de l'acciption détaillée de consistence de l'acciption de l'acciption détaillée de consistence de la consis

des deux muscles surnuméraires dont nous venons de parler; c'est un fait exceptionnel et que Wood n'a rencontré que cette seule fois.

Bans ce cas, le radial accessoire (extensor c. r. accessorius) missait du hord externe de l'humérus, au-dessous du premier radial externe, et se trouvait situé entre ce muscle et le radial intermédiaire, qui le séparait du second radial externe.

Il présentait un tendon distinct assex volumineux, qui croisait celui du premier raidai, twaversait a gaine du long abbucieur et du court estenseur du pouce, et se divisait en deux languestes, dont l'une s'astechait à l'extrémisés supérieure du peneire métacrapien et dont l'autre formait l'une de succionait de la procession et dont l'autre formait l'une des resistant au supérieure du peneir enféaterapien et dont l'autre formait l'une des sinsérait au soccodo métacrapies avec le premier métacrapie.

Cette anomalie double n'existait que du côté droit chez ce sujet; an bras gauche il v avait seulement un radial intermédiaire.

On puis se rendre compte de l'étroite relation qui existe entre cas dont dispositions irrigilières. En effet, le regulai desconsive présente une origine à peur près identique à celle du rabidi internabilarie; a'un autre côté, ses cous qu'on doerne socrett entre ce mancle et le traisi du fong abbettour; propriet seule cour la balecteur, qu'on pous cont présidenteur les mêmes que cous qu'on doerne socrett entre ce mancle et le traisi du fong abbettour; a' des radium; et du long abbettour, qu'il et esp aura rule renouvert ou fobble. Cela pout, on peut compremente sans difficulté la production d'un roriali consour; il safiti le supposer l'existence d'un double long abbettour du pouce et la fusion de ce mancle, par sa parties supérieur et extrene, ovec le greme d'un radial terradialier. Cest ainsi que la combination de deux greme d'un radial terradialier. Cest ainsi que la combination de deux peut d'un radial terradialier. Cest ainsi que la combination de deux melle, dont Wood nous parait avoir pout-etre exagéré la fréquence lersqu'il dit qu'un doit le racontre une fois sur 35 colavres.

Wood a trouté sur un autre sujet une terminaison un peu différente du viadia internation; il alhit indifférente al present se petrele dus l'épuisseur du court ablacteur du pouce. Cest une disposition analogue qui avuit certainment été deserte peu Necle. Dun et cours de la description que donne cet anatonise du long ablacteur du pouce, il mentionne l'existence rave d'un manele irrégier qui, sé du condiçé externe de l'architecture. L'altimité supérieure de la première phalange du pouce après avair présents sousseiment aleux surates charrus. Qui ne cui que cette description à applique à l'existence d'un radulal acressière donn le tendos peud dans le chet cettere d'un court ablacteur du pouce double?

Chez beaucoup d'animaux, et parfois chez l'homme, suivant Henle, les

radiaux sont représentés par un seul gros musels d'ob partent deux tendens pour le second et troisième métacurpien. Le radial intermédiaire de Wood, qui reile les deux muselse entre lesquels il est placé, ne peut-il pas être considéré comme se rapprobant de ce type? Chez le fourmiller, on trouve un musele qui aint de l'handres au-adesses de lorg supinater et va s'insérve soit à l'es uneiforme, soit à la substance musculaire de la poume de la main. Ce musele pourait bles etter l'honologue du radiail accessioire.

Article: Radiale (Artère). - Dict. encycl. des Sciences méd., 1874, 5º série, t. I, p. 737-740.

Article: Radiales (Veines). — Dict. encycl. des Sciences méd., 1874, 5<sup>e</sup> série, t. 1, p. 740.

A propoe des anomalies de l'arrière redaile, j'ai di édudier celles de toutes les artères du membre supérieur, les anomalies des unes commandant la plupart du temps la disposition anormale des autres. Je me suis efforcé d'apporter quelquo précision et quelque clarié dans l'exposé, souvent un pen touffut, des in nombreux travaux parus sur ce sujel.

Les anomalies artérielles du menhre thoracique et celles de la radiale, en particulier, peavent se ranger sous deux chefs principaux qui aiderent à classer toutes les particularités diverses. Ce sont 1º la naissance prématurée des collatérales; 2º l'enistence des vaisseaux aberrants. A ces deur lois, qui régissent les irrégularités artérielles, on peut ajouter celle de la fuició d'originé des deux vaisseaux voisins et celle de leur communication transcersale.

C'est en se conformant à ces données nouvelles et en établissant d'après elles les dénominations des irrégularités, que l'on doit refaire à nouveau l'histoire des anomalies vasculaires du membre thoracique à l'aide des documents anciens et des nouvelles observations.

Pour ma part, je rapportais dans cet article l'observation personnelle d'un « vas aberrans » d'un calibre très développé, qui, né de l'humérale à 20 centimètres au-dessus du pli du coude, cotoyait l'artère principale du membre, au côté interne de laquelle il était placé.

Chemin faisant, il formissait deux grosses branches vasculaires. La cubitale étati normale. A un centimiter et demi an-dessous de son origine, le vas aberraus se jetait dans ce vaissean, qu'il vandrait mieur appeler en ce point, saivant la remarque de M. Broca, tronc cubito-interosseur. La naissance du tronc commun des interosseusses se faisait un centimètre audiessait de ctabunchement.

Article: Radial (Nerf). - Dict. encycl. des Sc. méd., 1874, 3º série, t. 1, p. 725-727.

Dans est stricke, Jinssie um l'explination du trojet spiroide du nerf cardial, fournis per les beaux trassus de Cas Manres sur l'homologie des mendress. Pour nettre celles en évidence, Jinsie de Gas de Manrés de Gille, au mois de nai 4870, um préparation articologique de ji reliaide la transformation du membre inférieur en membre américar.

Apant moulé un fémure dans du platre, je creasi dans en moulé un efisionation de géla-time qui se solidifia; j'obtins sains un fémure angulatine, je le tentrá de 18º entréa en 18º en 1

La description de ces recherches est donnée dans l'article de Cs. Marriss: Comparaison des membres pelviens et thora-



 Fig. 8. — Comparation des membres, le fémur-tient tordu, et la jembe ramende an type de l'avant-beau.

ciques (Diet. Encycl. des Sciences Méd., 2º série, tome VI, 1875, p. 491) où se trouve le dessin figuré d-joint; il a été reproduit également dans les ouvrages classiques d'anatomie et en particulier dans le Traité d'Anatomie humaine de Testrer (4º édition, 1899, tome I, fig. 558, p. 574).

## ANATOMIE COMPARÉE

Note sur une variété fréquente (anomalie réversive) du muscle court péronier latéral chez l'homme. — Journ. de l'Anat. et de la Phys., 1872, p. 209, 1 pl.

Ce mémoire est le premier travail paru en Prance sur les anomalies

musculaires envisagées au point de vue spécial de l'anatomie comparée. Le muscle court péronier latéral, grand péronéo-sus-métatarsien de

Le muscle court péromer intérni, grant persone-ma-manistration au financiar promote partie d'ablina, promes un camade de Spijed, mai par un vatre charan du pérode dans la motifs on les deux tiers inférieux et des nice entres il s'insière en outres aux choisens aparéreiques qui le séparent des muscles de la région antérieure et postérieux de la public. Poste la motifica de muscles de la région antérieure et postérieur d'e la public de la région de la région autres que présent en transport du moche et qui la public de la région de la

pologie. Le S flevier 1872, et qui a fuit Tobjed d'une note que j'ai publicé dans le Journal de L'Antonier et de la Plipulogie de la Brigulogie de la même aunée, le corps charun du musele et la partie supérieure de son tendon étaient réquièrement conformée; mais immédiatement un-desses de son insertion, à la base du cânquième métatursien, une languette fibreuse large de deux millimètres se déchani du tendon. Elle se portait directement en longouis la face externe du cinquième os du métaturse vers le petit orteil et s'insérial à la partie externe de l'extérnité postérieure de sa première palange. Cette languette passait sous une forte expansion tendineuse du péronier antérieur qui présentait un d'éveloppement exceptionnel.

Dans l'anomalie dont j'ai présenté un exemple à la Société d'Anthro-

Ce tendou digital du court péronier lateral est fréquent et, à l'époque, Cruveilhier l'auxi un souvent, les professeur Supper, même considérait et disposition comme la plus labituelle. Les recherches que j'ai ourreprises alors ne me perminent pas de me ranger è actue option et une firent cert au contraire que l'absence du tendou digital est la règle, et sa présence une souventile.

Pour voir à quelle cause générale il convenait de rattacher cette déviation du type habituel, dans une direction identique et persistante, je me suis adressé à l'anatomie comparée et ai étudié la disposition du muscle court péronier latéral dans la série des mammifères, me servant surtout pour cela des remarquables travaux d'Alix.

4º Chez les singes anthropoïdes, la présence du tendon phalangien est constante.

 $2^{\circ}$  Chez la roussette, l'extenseur latéral du cinquième doigt est le court

péronier latéral, qui naît de la face dorsale du péroné ainsi que du ligament qui représente la partie supérieure de cet os.

5º Chez l'ornithorynque, le court péroné latéral vient du tubercule postérieur de la grande apophyse du péroné. Il ne donne rien au tarse et se rend directement au cinquième doigt.

4º Chez l'hippopotame enfin, les extenseurs latéraux sont fournis en partie par le pédieux, en partie par le court néronier latéral.

Quelque frappante que m'apparut alors l'identité existant entre une nomalie fréquente chez l'homme et l'état normal chez les anthropoides, je m'abstensis à cette époque de tirer une conclusion définitive, tout en nontrant l'avantage de l'expression d'anomalie récersive ou par récersion (Darwin) que je proposais d'appliquer à ces ess.

Je devais deux ans plus tard revenir sur ee point dans un second travail que voici :

De la valeur des anomalies musculaires au point de vue de l'anthropologie zoologique. — Assoc. franç. pour l'Avanc. des Sciences 1874, p. 581-587, É pl.

Les principales anomalies réversives se trouvent décrites et figurées dans cette communication.

Py établis qu'un grand nombre d'anomalies musculaires sont explicables par l'atavisme, mais qu'un grand nombre encore échappent à cette interprétation.

Ce mémoire a été le point de départ de tous les travaux similaires entrepris en France sur le même sujet par Ledouble, Chudzinski, Hervé, Poirier, et surtout Testut.

On peut établir une division dans l'étude des muscles anomaux. Parmi eux, il en est qui forment une classe à part; ils semblent constituer chez l'homme des organes nouveaux, dont rien dans les dispositions normales n'indiquait même l'existence rudimentaire.

Dans une seconde classe d'anomalies se rangent les dispositions exceptionnelles d'organes normalement existants.

En continuant cette classification artificielle, on pourrait subdiviser ce second groupe en anomalies par excès et par défaut, etc.. — Mais cette taxinomie ne nous apprendrait rien sur leur valeur réelle. Pour éclairer celle-ci d'un nouveau jour. il faut l'étudier à la lumière de l'anatomie comparée.

La majorité des anomalies museulaires, je l'ai dit, rappelle un état normal elegaune espèce inférieure. Un premier groupe de ces anomalies récersives comprend des muscles totalement étrangers au type humain normal. J'en eiterai quelques exemples pour en donner une idée:

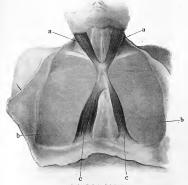
1º Il est un muscle de la poirtine que l'on reacoutre chez baucoup de mammifere inférieurs et jusque chez les singes cycocépiales. Il se compacd'une hande musculaire étendue sur les côtés du sternum entre les insertions du sterno-cléide-mastodiém et celles du droit de l'abdomen. Ce muscle, appolé sternalis brutoure no crete ubroxie, se trouve accidentallement chez l'homme; j'ai en l'occasion de l'observer deux fois et d'en fair représente (fig. 9) un beus apécitiem.

2º Chez les pithéciens et jusque chez le chimpanzé, le tendon du grand dorsal donne naissance à une bande musculaire qui va s'insérer sur l'épitrochlée, l'ai observé trois fois chez l'homme ee muscle dorzo-épitrochléen.

S' Chae le gorille, no-dessous du corpe charm du grand pectoral, il y en un second qui ani le da sitimes et de septime obte et qui est separé du premie par un long intertuico do passe l'une des divisions du proline par un long intertuico do passe l'une des divisions du prolinegement attilire du sac estien. Caeta disposition debit in tensition extre le type de l'homme et celui des singes quadrupèdes qui possèdent un troitières pectral. Ches le coposibiles sphint, or testien pectral artis, vers la reissur des dispulsions. Simple de l'autre de

J'ai trouvé chez l'homme (fig. 40, p. 47) un troisième pectoral, qui est sinon semblable, tout au moins très analogue aux types précédents.

On pourrait multiplier les exemples de ces muscles entièrement nouveaux chez l'homme, qui s'y renoutrent exceptionnellement. Mais il serait trop long de décrire successivement le peroneux quinti digiti, l'abduator ousis metatarais iniviani digiti, l'epitrochleo-anconeux et tant d'autres dont nous devons surtout la connaissance aux belles roberches de Wood.



Fag. 9 - Muscle sternalis bruturum.

a, chef sternel de sterno-cléido-mastejáten; è, grand pretoral recouvert de sen aponévrese; c, sternalis bretorum ou droit thorseigne.

On notices sur cette figure que les tendom des muscles sterno-childo-mastellieus passent en event du sternum et so soudent l'un à l'estre en prensut des adhèrences se stermus à la lauteur de le écuzième ebte. Co tenden commun se billurque de nouveau et chacun des tendens elaui formès est suivi d'un ventre or tensors occurrent not unarraper on tendering et a factoris depth of a deviction large of certain or position of deviction of position and other control of the deviction of position of the certain of the deviction of the certain l'omoplate au grand dentelé et l'indépendance du faisceau atloidien du même muscle angulaire (dont j'ai obserré et fuit représenter de beaux exemples). Notoss encore la remarquable insertion du biceps trifurqué (fig. 40) sur le tendon du grand pectoral et la capsule fibreuse de l'articulation seauel-humérale, à rapprocher de ce q'ul retrouve chez le gibbon.

Outre ces anomalies musculaires réteraires, il en est beaucoup d'autres qui sont restées pour nous sans analogues dans l'échelle animale. Ces faits méritent à coup àu d'être signalés avec soin. Peut-être un jour serons-nous capables d'élucider ce point obseur.

En attendant, comment interpréter les anomalies dites par retour?

Le nombre de celles-ci est assez considérable, leur fréquence est assez notable, leur type assez persistant pour qu'on soit porté à attribuer leur production à une influence directrice, à une force organique distincte.

Quel est ce facteur commun?

On ne peut invoque: ici l'arrêt de développement : les muscles ne passent pas char l'embryon par des dats intermédiaires semblables à ceux qui constituent leurs anomalies. Cette théorie ne s'applique qu'aux faits d'absence congénitale de certains muscles, circonstance fréquente pour certains d'entre eax (petits palmaires, pyramidaux), mais très rare pour la plupart de ces organes.

Cherchera-t-on la solution du problème dans une sorte d'adaptation anatomique sollicitée par des fonctions physiologiques exceptionnellement

complexes, adaptation fixée ensuite par l'hérédité?

Je ne m'arciterni pas à combatre une hypothèse aussi peu vraisembhable, car il fandrait d'abord moutre l'utilité de cas monaties, et ensuite leur transmission héréditaire; caffa, s'il en étui ainsi, on ne comprendrait guère pourquoi elles ne se serziont pas généralisées à toute l'espèce. Disons sealement à ce propos que, parrai les anomalies, il en est beaucopa qui entravent plutié qu'elles ne favorisent les fonctions, comme par exemple l'insertion du dispatrique à l'angle du muillaire, etc.

Il ne reste, il faut le reconnaître, que deux manières de se rendre compte

de ces retours incontestables vers les types inférieurs.

be on dour théories, la première  $\dot{m}$  en est pas une. Elle se benn à constate le fait et à le tratscher à un problème amérieur derant teprod elle a déjà proclamé l'impuissance de la science. Ce problème, Cest en qu'on a appelé l'unité de plan dans le règne anissal. A vrai dire, la production sponsible cheu un anissul quésonne d'un tyre apportenant à un des voisits a éet al plan si moins inexplicable que la production constante cher l'une et cher l'aute de dispositions antomipues analogue.

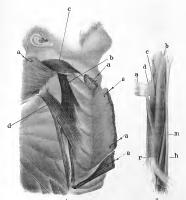


Fig. 10. — Types d'anomalies musculaires révenures. L. — Troisième perioral.

e. grand potteral, relevé et érigné; b. petil posteral e, del hillétic d. troisième posteral, inséré inférésurement sex 5°, 6°, 7° et 8° obles, supérisurement au tendes du grand potteral.

II. — Tedelène faisceau da lécepa benetial.
a. tenden du grand poctoral souleré par une évigre; b, courte portion du hécepa; c, brague portion du lécepa socionale; d, hissons nouveal du lécepa coupé un-dessu du tesdeu du grand posteral qu'il a traversé ou se coolont à la suis ocuser d'un tiex d'aliant.

Sur les anomalies musculaires. — Bull. Soc. d'Anthrop., 1884, 5º série, t. VII, p. 364.

Rapport sur le prix Broca, lu à la séance solennelle de la Société d'Anthropologie, le 27 novembre 1884. — Bull. de la Soc. d'Anthrop., 1884, p. 909.

Dix ans plus tard enfin, j'ai repris cette question à la Société d'Anthropologie et dans ce rapport sur le prix Broca. Ce rapport contient des considérations sur les anomalies musculaires à propos de l'ouvrage de M. Testut, auquel a été décerné le prix.

À os sujei, j'ai retracie implement l'historique des recherches auxquelles un denand lieu les anomales munculinis. Un de testes qui m'avaient le plus frappé est en particulier e reviet d'un vieux chirurgion du svri sièlez a Appéd à la maison de fau M. Grophy, docteure un méderine en l'Université de Montpellier, pour ouvir un sieu servieure souponné estre mont de poisson, entre autres closses, à la disaction du thera; vaudent déconveir les muncles tant du brava que de l'ampelha et respiration cutterne, je teruny a dessoude du cert qu'insien un fort e fonç muncle de chaque codi, foqual prenotives origine de la partie du serveun, et partie de la chricole, sa dessoude de cert expission un fort chon muncle de chaque de charge de la partie du serveun, et partie de la chricole, sa mention de la partie du serveun, et partie de la chricole, sa mention de la partie du serveun, et partie de la chricole, sa mention de la partie de la service de la partie de la partie de la chricole, sa mention de la partie de la par

J'ai ten à citer tetraellement co fait curieux, publis sons autre réflexion. À a suite de l'Algobré antonnic de Barchémon (charit, au milin de gluisieurs autres observations presque toutes d'un grand intrett. Cest en 1575 au que l'anatomist de l'Université de Nopaleljes, chirurgian du loy et de de Monseigneur le duc de Montmeracy e, comme il s'initiale lisi-nime, rerecuellité expremie erample de co que de natomistes modernes ent successivement appelé munica steració bratoun, recteu thoració, printernal, en dicuentant i longements ure sainfaintant et son origine.

Il devait éconder près de deux siècles avant que de pouveaux documents une les anomales des mancles injusquient dans le grant exceid de littler. Longtemps encore, les variations musculaires, dépourreus de l'intérét chirurquis qui finit le fordemné l'attention sur les anomalies artérielles, ou passèvent inspecques ou fuvest systématiquement négligées ou niques descriptions, comme de simples oujeries de la nature. A point touves-ten pès et il (dans Sandiport et Gruvellière notamment) quelques indications deventées inquéra just que d' F. C. Thiele, dans son Traitif

de Mydolgie, ent l'heureuse idée de faire auire chaque description classique de celle des artiées qu'il varié beservées. Mais ce tecmple ne fit pas suivi. Comment en côt-il été autrement alors qu'accune vue d'assemble, aucune idée générale ne vennit rathacher les uns aux nutres tous co-shiés isolés et hiarres et leur donner, à défaut d'un intérêt pratique auquel il ne pouviant prédendre, une valuer scientifique et philosophique? Une tentative dans cette voie, présentée per Adolphe Richard à l'Ausdémie des Sciences, en 1852, passa inapercue.

Il faut le dire bien haut, c'est au grand mouvement d'idées créé par les travaux de Darwin, c'est à l'influence des doctrines transformistes qu'est due la puissante impulsion donnée à cette partie, jusqu'ici trop dédaignée, de l'anatomis

Rapport sur un travail de M. Testut: l'apophyse sus-épitrochiéenne considérée au point de vue chirurgical. — Bull. et Méss. de la Soc. de Chir. de Paris, 1889, 1, XV, p. 530.

Dans ce rapport, qui m'avait été confié en raison de mes travaux antérieurs d'anatomie comparée, j'ai surtout tiché, en me basant sur les importantes recherches du professeur Testut, de mettre en valeur la signification de l'apophyse sus-épitrochléenne comme anomalie réversire.

lèpuis l'année 1822, où Tiedmann représentait dans ses Tabulta artser le premier cas de cette anomalie, jusqu'à la note de L. Bombieci, précidant de peu le travail de M. Testut, il a été publié dans les recueils français ou citrangers plus de cent observations d'apophyses sus-épitrohélonnes. M. Testut a ou crecuillir lui-même 22 cas.

L'apophyse sus-épircohlémen reveit, dans la plupart des cas, la forme d'une primide integnalies fecturents aplatei d'avent en arrière. Sa base fait corps avec la face interne de l'ar : son sommet, quelquédair condimient de némer-corde, la origin golifiquement en las, en avant et an dedams, vera l'épircohlée; il est presque toujours arrond et mousse; presque toujours anné et de l'apophyse sons il est request, pour domne insention à une handelette fibreaux. La forme trinsqualite cerusétirés, simi que je l'ai dis, l'apophyse sont principalment en rappert voue le développement même de la stillée ouseuxe. Cet at sinis qu'on renoutre la forme la melhieix, la forme turbercaleux, la forme a opine ou même a siguille.

Ce qu'il y a de constant dans l'apophyse sus-épitrochléenne, c'est sa situa-

tion. Elle se détache toujours de la face interne de l'humérus, en un point qui est également distant du bord interne et du bord antérieur.

Quant à la signification anatomique de l'apophyse sus-épitrochléenne, il faut la chercher dans l'étude de l'anatomie comparée.

Il ne faut pas descendre bien has dans l'échelle soologique pour trouver une disposition du squedetqui rappelle l'apophyse sus-légituchélience. Basa la classe même des quadrumanes, le sai, le magol, les lémuriens; dans la classe des carassières, le lion, le tipre, le chat, etc., présentent un canal cosseu à l'attrémité inférieure et interne de l'luméras, un peu an-dessus de l'épitrochlés, aux lieu et place qu'excepe cher l'homme l'apophyse sus-épitrochlésme. Bans ce mais alonseux passe le nerf médian, pour se rendre du colté interne du hera à la surface de fation du coule. Dans ce trajet intra-osseux, le nerf médian chemine seul on est accompagné par une arbère qui est suivant se seréses. In brachis de ou la cubiale.

Ce canal osseux sus-épitrochléen, que l'on rencontre encore chez les édentés, chez les marsupiaux et les monotrèmes, est bien évidemment l'homologue de l'appopryse sus-épitrochléenne.

En effet, Jonquí on étudie l'anomalie, non pas sur le squelette, mais sur le sujet revettu de se parties molles, on voi partir da sommet de l'apophyse sus-épitrobléenne une bandelette fibreuse, qui la continue en bas et qui vient s'attabert, d'autre part, sur l'épitroblée, en se confondant plas on moins à ce niveau avec la cilosion intermusculaire interne. Cettle bandelette, d'une part, et, d'autre part, la fec interne de l'Immérire et l'apophyse sus-épitrobléenne cironescrient un anneus osté-dibevur, comparable de tous portius l'arneus cossour des manmifierse. Comme lui, il donne passey, surirau les cas soit un nerf median tout seul (disposition rave), soit un nerf median et du une refrere (disposition et plus commune, play part (10). Cette de median et à une artère (disposition et plus commune, play part (10). Cette de l'arche taméries, tambif tarére cabitale, l'hunérale dans co devaire a la factive taméries, tambif tarére cabitale, l'hunérale dans co devaire seu minée dans con dernier seu minée dans

On voit quelles sont, au point de vuc de la médecine opératoire, les conséquences de cette disposition. Fy ai longuement insisté dans mon rapport.

de notisi squiement que l'apparition, cher l'homme, d'une apophyne susspirittechienne, acomadie riererine ouseue, s'accompagne à pou près constamment d'une anomalie muestaire que l'on peut qualifier d'un met l'extension en haut du muscle roud pronateur. Ce muscle, plus ârge que d'habitade, s'uniere alors, nos esulement sur l'éptrochie, mais sur la cloison intermusculaire interne, sur la bandelette qui desound de l'apophyse sus-épitrochiemne o l'isques sur cette apophyse elle-mête. Il résulte donc de la double modification apportée par l'anomalie oscuse au trajet de l'artère et à l'extension verticale du rond pronateur, que le muscle s'étale au-devant du vaisseau et le recouvre parfois, d'une façon complète, depuis l'apophyse sus-épitrochléenne jusqu'au pli du coude.

Appendice caudal. — Bull. et Mem. de la Soc. de Chir., 1882, p. 61.

Ches un malade auquel j'ai fait une résection de côtes, j'ai observé un appendice caudal renfermant un squelette osseux; en même temps existait vers la partie inférieure du sacrum une dépression cutanée ressemblant à un petit ombilie et d'origine concénitale.

Note sur les lobes surnuméraires du poumon droit de l'homme et en particulier sur une anomalie réversive. — Resue d'Anthrop., 1573, p. 445-51, 2 fig.

Ge mémoire a principalement pour objet la description d'un cas jusqu'alors unique d'anomalic réversive du poumon droit de l'homme, caractérisée par l'existence du petit lobe, dit lobis simpar ou argyor, que l'on rencoutre chez les quadrupèdes, conséquence et indice de l'attitude horizontale du corps.

A cette occasion, j'ai récapitulé les diverses anomalies du poumon signalées par les auteurs, et en particulier le lobule dit de la veine azygos, qu'il ne faut pas confondre avec le lobe azygos.

Le nombre des lobes pulmonaires chez les mammifères est assez variable pour qu'on puisse le considérer comme un caractère d'une médiocre valeur taxinomique.

Toutefois, au milieu de cette variabilité, il est un lobe que l'on voit persister chez tous les quadrupèdes. Il est particulier au poumon droit. Celuici, par suite de l'inclinaison du œur à gauche, est toujours plus compliqué que l'autre poumon, déprimé et échancré pour recevoir l'organe central de la circulation.

Le lobe accessive (6. Cuvier et Duvernois), lobe azygos, lobus impor (R. Owen), constitue, suirant la remarque de cet auteur et de M. Broca, la différence essentielle entre le poumon des quadrupèdes et celui des bimanes; elle est la conséquence et l'indice de l'attitude horizontale du trone. Il importe done d'en avoir une connaissance exacte, avant de le comparer au lobe anormal trouvé sur un poumon humain, qui en reproduit la forme et la disposition.

Le John impar des mammifères est sinés à la face inférieure du poume horit, dont il s'écarte parfis i pour s'auncer transversalement à gauche. L'azisteme et les rapports de ce lobs s'expliquent par la position du cœurbez les quariquédes. Le péricade reposs sur le sterman et nédibire que par an centre phrénique. Il reste ainsi entre lui et le péricarde un interulte travende ne la reine case inférieure, dont le tron offire une cetariate les travendes ne la reine case inférieure, dont le tron offire une cetaria-



Fig. 11. — Poumon droit de chien : a, labe supérieur; à, labe moyen; e, labe inférieur; d, labe sayges.

longueur; car le cour n'étant pas conché sur le diaphragme, comme cher l'Homme, l'Greilleut devite corce petant pe leptime un rivaup pais étet, et le troue de la veine care doit s'allonger pour l'atteindre. Le blea argue la contourne et rempli l'esque laissé entre le périente et le diaphragme d'une part, la veine et le rachis de l'autre. Lorsqu'il est très développe, d'une part, la veine et le rachis de l'autre. Lorsqu'il est très développe, comme che le chien (ig. 11), son bout en trouerlés en forme de croissant, et son extrémité allongée s'avance jusque dans le côté gauche de la portrise.

Ce lobe particulier avait depuis longtemre frappé les anatomistes. On le trouve très nettement indiqué par Galien et, d'après lui, par Oribase. Bien que la description de Galien soit rapportée à l'homme, il est évident qu'elle a été faite d'après le singe, qui (cela est démontré aujourd'hui) lui a servi pour toutes ses études anatomiques.

Vésale décrit bien le lobe azygos chez les animaux; il l'a trouvé chez le singe, mais jamais chez l'homme. Enfin, Haller semble avoir entrevu son importance zoologique spéciale : « Animalibus plerisque numerosiores lobi

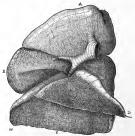


Fig. 42. — Pourson droft d'un homme présentant un fobus maper.

A. lobe sandrieur: B. lobe moven; C. lobe inférieur; B. lobe surges érigné.

sunt, et ex dextro imprimis pulmone inferior appendix ponè venam cavam se conjicit. »

Qu'advient-il du lobe azygos, chez les voisins immédiats de l'homme, dans la série animale?

as serie allimate: Si l'on examine la disposition de l'appareil pulmonaire des primates, on voit que le chimpanzé et le gorille présentent le même nombre de lobes que l'homme. Quant à l'orang, par une singulière exception, il a les deux poumons formés chaeun d'un bles unique. Jusqu'ici point de lobe argue. Non bevopus appartire toutefiels anné de quitter la famille des anthropoides. Le gibbon, qui tient le dernier mag parni eux, possède un lobes impreriaminentaire. Ce at s'uj mu neuj teui lle peu distinct al tube inférieur da pomuno dois dont il partit a d'etc q'un prolongement. Ou voit, en deconducta les digrès de l'échelle, le bles argos penedre un volume relair de plus en plus considérable cher les guessons puis cher les equocéphales, parmi les sithéciens.

Enfin, chez les cébiens et les lémurions, il rappelle tout à fait celui des autres quadrupèdes.

Ce lobas imper, normalement réservé aux quadrupèles et qui constituera intu me différence sessatelle entre une l'homane, peut accidentellement se renoutrer chez ce dernier. On retrouve dans ce fait ce qu'il cet si frépent d'abserve intu l'âtulo des mandes: une dévisition du try normal avez tesdance la reproduction du type de ce même organe dans une cepère visitier, on au moi, une momalle réversirée ou par réversion, suivant l'expression sujourl'hui consectés.

homme de 50 à 40 ans que j'ai disséqué à l'École pratique. La figure 12, qui le reproduit, me dispensora d'une longue description.

Ce lobe (D) est situé au-dessous du troisième lobe normal (C). Il en est, sur le dessin, maintenu écarté par une érigne.

(A) représente le bles supériour, (B) le bles moyon. Le poumon est vu par se fonc interne. Notre a blus impar offe la forme d'un quart de agenet s'aphérique adhérent au loie inférieur du poumon par la moitié interne de sa foxsupérieurs; la moitié cuteres suels est lives é se déduche comme une colleration nice à bords tranchants. La face inférieure du loie assernat est Réje rement connexe et moulée sur le diapherien, avec leque-de les et na proprit elle offre la figure d'un triaughe à semmet émoussé dont la lase curriligne et dirigiée en debeurs : sa hauteur est de 60 millimiteres, a losse mesure 105 millimiteres; l'équisseur du lobe est de 55 millimètres en avant et de 75 millimiteres au marible.

Je dois noter que ces mesures ont été prises sur le poumon injecté au suif par les voies aériennes sous une médiocre pression.

Le lobe présente ainsi deux portions distinctes, une adhérente au lobe inférieur, mais qui s'en distingue nettement par son relief. Cette partie offre un mamelon postérieur auquel est due la prédominance de son épaisseur en arrière sur cette même dimension en avant.

La portion libre du lobe mesure 50 millimètres de largour sur 105 de

longueur. Son hord tranchant est exactement concentrique au hord externe du lobe inférieur, en arrière duquel il est situé. Ses extrémités effilées rappellent l'aspect des auricules du œur; l'antérieure est complètement détachée du lobe inférieur par la seissure qui pénêtre là jusqu'au hile.

Le volume du lobe anormal est environ le quart de celui du lobe moyen.

La situation du cœur et de son enveloppe n'était pas modifiée. Le bord postérieur s'avaga:i-il derrière la veine cave? C'est ce qui n'a pu êtro observé, l'anomalie n'ayant été reconnue qu'après la destruction des rapports; mais il paralt difficile qu'il en fût autrement.

Le poumon gauche est régulièrement conformé.

Depuis longtemps les auteurs ont signalé la présence de lobes surnuméraires dans les poumons humains, mais aucun des exemples cités ne peut se rapporter à un lobus impar.

La plupart des cas paraissaient être relatifs à de simples subdivisions des scissures normales.

Une variété d'un autre genre de lobe surumméraire du poumon droit est ecele qui a été décrite par John Chiene. Le lobe anormal presant inaison dans l'angle formé par la réunion du lobe supérieur avec la racine du pou-non. Il était allongée en forme de poire et avait trois pouces et un quelog dans sa partie la plus étendue et un pouce à sa joinction avec la masse du poumon.

Il occupai et remplissait complètement, après l'insuffiation, un cul-desec tapissé par la plèvre. La longueur de ce sac était de trois pouces en avant, sa largeur de deux. L'ouverture admentait deux doigis et était limitéeen avant, en déhors et en arrière par la grande veine avgos, contenue dans un repli de la plèvre, et en dedans par les corrs rettébraux.

La veine azgos quittat la paroi thoracique au nivean du corps de la cinquilien evrébre dorsale et suirai un trajet curvifigae autore la eracine du lobe surrauménire, pour rejoindre la veine care supérieure qui occupit sa situation ordinaire. La distance entre le bord inférieur de pit et la hifurcation de la trachée était de deux pouces. Le cèté gauche de la poirtire était prenal, Les doux noumons étaient saine.

Le professeur Cleland a rencontré un fait analogue à celui de Chiene. La seule différence était dans les dimensions du lobe surnuméraire, moins considérable dans ce dernier cas.

On le voit, ces deux faits concernent un lobe surnuméraire entièrement différent de celui que j'ai décrit, et je ne les ai rappelés qu'au point de vue de la classification On voit done qu'on peut établir les divisions suivantes parmi les lobes surnuméraires du poumon droit :

4º Lobes surnuméraires formés aux dépens des lobes normaux par subdivision des seissures, sous l'influence de cette tendance à une lobulation irrégulière qu'on rencontre aussi parfois dans d'autres viscères (rein, rate, etc.).

2º Lobe décrit par Chiene et Cleland, qu'on pouvrait appeler lobule de la veine axygos (ne pas confondre avec le nom de lobe axygos, appliqué par quelques auteurs au lobus impar);

5' Lobe anormal limité au-dessous du lobe inférieur par une scissure de mammiferes. Son existence me paralt devoir être rapportée à cette curieus tendance au retour vers un type inférieur sur laquelle Gooffroy-Saint-Hilaire avail longuement insisté et que Burvin irrovquait à l'appui de ses théories.

Quelle que soit la signification que l'on donne à ce fait, soit qu'on s'efforce d'en tirer un argument en faveur du transformisme, soit qu'on se horne à y trouver une preuve de l'unité de plan dans le règne animal, cette anomalie offre un certain intérêt au point de vue de la zoologie générale.

## ANTHROPOLOGIE

Le poids du cerveau suivant les races et suivant les individus— Resse d'Anthrop., 4878, p. 277.

J'ai insisté sur ce fait que le poids du cerveau n'était qu'un des facteurs dans l'étude de la valeur cérébrale et qu'il fallait faire intervenir à côté de lui le facteur morphologic et le facteur structure.

Broca et la morphologie du cerveau. Introduction au tome V des Mémaires d'Anthropologie de Broca. — Revue scientifique, 1888, t. XLI, p. 48-50, 15 fg.

Ces travaux donnent le résumé complet des travaux de Broca sur la morphologie cérébrale; les points originaux de ses recherches out été mis en relief et groupés de manière à faire ressortir leur valeur.

Bans cette introduction j'ai tâché de spécifier nettement les principaux caractères du cerveau des primates et de l'homme comparé à celui des autres gyrencéphales. l'ai, en particulier, présenté des considérations sur l'atrophie chez l'homme du lobe olfactif, réduit à un simple tractus. Il est certain. disais-ie, que l'homme est infiniment moins bien doué relativement au flair que le plus vulgaire earnassier. Mais un examen plus attentif du cerveau montre aussitôt que la raison de cette modification anatomique est plus haute que la simple diminution d'une fonction. Tout nous l'indique : c'est bien ce développement insolite du lobe frontal chez les primates qui a été le faetcur primordial et suffisant de la diminution du lobe olfactif en particulier, et du grand lobe limbique en général. Ce lobe frontal, siège privilégié de la pensée, arrivé à des proportions extraordinaires chez l'homme, a exproprié pour ainsi dire et remplacé dans l'étage antérieur du cranc l'énorme masse sensorielle qui génait son expansion. Désormais l'odorat ne sera plus qu'un sens secondaire et dont on pourra se passer au besoin. Comparez l'homme qui en serait dénourvu avec l'animal osmatique qui en serait privé. Le premier y perd à peine quelques sensations; le second, désarmé dans la lutte pour l'existence, est presque fatalement destiné à périr.

L'animal feiai quastrupède, posture essentiellement favorable à l'excreise du flar; le primaire serdise. Homan déciden définitivement la tête du soil et dirige son regard parallèlément à l'Borizon. L'Mégimonie du sens de la cet dirige son regard parallèlément à l'Borizon. L'Mégimonie du sens de la veste de la cette de la sation highée de le ocolitaire oblégié de ce longement. Enfa, comme tout dans la nature s'enchlaine et so commande, les criterimiés antériereus qui sont dévenues libres se modifient, deviennent des mains, et le toucher prend place à côté de la vue, au premièr rang parmi les sens.

Caractères distinctifs du cerveau de l'homme au point de vue morphologique (Conférence Broca, 1885). — Bull. Soc. d'Anthrop., 1887, 4º série, t. XX, p. 784-892.

Mémoires sur le cerveau de l'homme et des primates (tome V des Mémoires d'Anthropologie), par P. Broca. — Paris, Reinwald, 1888, in-8°, 840 pages et 95 figures.

Outre l'introduction, dont je viens de rappeler ci-dessus quelques pessages, ce volume contient un complément rédigé par moi, relatif au cerveau schématique, travail qui avait été haissé incomplet par Broca.

Sur le cerveau d'une imbécile. — Bull. Soc. d'Anthrop., 1874, 2º série, t. IX, p. 772-795, avec figures, et Revue d'Anthrop., 1875, p. 195.

C'est la description complète d'un cerveau présentant divers arrêts de

développement et anomalies intéressantes au point de vue de l'ontogénie et de la phylogénie. En voici les détails morphologiques les plus importants.

Exacus at a Free Sexus. — La scisure de Spirion est notablement plus periodne du todé du tidan state ou en dendu que du cidé gandes. Son cutomist supériones n'est séparée de l'extrémit inférieure de la seissure propradictaines cetteres, ou princio-cocipitales, que par un intervalle de 5 continières et demi occupé par le pli courbe et sa renien postérieure. A ganache, le même intervalle est de 47 millioirères Cett différence tient à langueure de la seissure perpondiculaire droit equi se prolonge très au-desses du premise più de passage, andis qu'à ganche il buis ert de limite. Immédiatement au-dessus du coude de la seissure de Spirius existe, des deux cidés, un petit intervalle entre le bles sphéndulet et le pli surdieri; dans cette fossette, large d'un centimètre, on aperçoit le lobule de l'insale comme ches le fostes.

Les circonvolutions sont loin d'être symétriques sur les deux hémisphères, ainsi que la description va le démontrer.

Le lobe frontal, led que le limite Gratielet, est relativement petit. Le lobale orbitaire présente un bec eltimoléal très légèrement marqué, mais appréciable. Ses sillons n'offrent rien de renarquable. Les circonvolutions du lobale frontal sont épaises, peu repliées, remarquables par leur active de libac. Le cerveau de la Vénus hotteniese, figuré par Gratielet, peut à ce point de vue être commarés d'enite.

Le pli surcilier (dage frontal inférieur de Gratiolet, troisième cironvolution frontale de Broca) (5, fg. 15, 4, 15) offer nue ceignté des plas frappantes; il est comme étouffé entre la première circorvolution pariétale saccedante, fortement remfiée à son extérmité inférieure, et l'expansion antérieure de l'étage frontal moyen qui le dédorde en avant, le contourne et se répand en replis muitiples sur le bobale orbinire. Une profonde incisure sépare nettement le pli surcilier de cette expansion de l'étage frontal moyen. Ainsi comprimée, la troisience icronovilution frontale de Brose atmyen. Ainsi comprimée, la troisience icronovilution frontale de Brose atde de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de publication de l'accession de l'acce

La troisème circonvolution, du cóté gauche, est encore plus réduite et plus simple que la droite. Sur celle-ci on remarque concre deux incisures secondaires; celle de gauche est absolument lisse. Il est intéressant de rapprocher cette particularité anatomique de l'état rudimentaire de la fonction du langage chez ce sajet. L'étage frontal moyen, seconde circonvolution frontale de Broca (2, fig. 15, 14 et 15) est très différent des deux côtés. A droite, il est maigre, formé d'une circonvolution peu contournée, ayant 2 centimètres de largeur en arrière et 1 centimètre en avant; à gauche, il forme la partie la plus



Fig. 15. - Covens vu par sa face supérieure.

A Source qui sippee la proulir-poi carconstration frontale de la source. — R siture de Matthe-A.

Source latter-policie. — R Source proposition formats. — Premisire commission frontale
frontal margan, Guidadel, — R Source proposition format. — Premisire plantal inference.

1- 1 Premisire plantal interescent. Excision (position excress-testion formats), position formats
frontal margan. — R source plantal interescent. — Resident (position excress-testion formats), position formats
frontal interescent formats frontal interescent formats
frontal interescent formats frontal interescent formats frontal interescent formats
frontal interescent formats frontal interescent in the balle of part angular imprison (formats).

1- 10 reside for the form rather representation in the balle of part angular imprison (formats).

importante du lobe frontal. La circonvolution est fortement contournée et la largeur de ses replis dépasse de 1 centimètre celle qu'on mesure à sauche.

La terminaison antérieure de cette circoarolution est amalegue des deux activates. Elle es fait par deux racines, dont l'une va rejoindre l'étage frontal supérieur et dont la seconde se porte sur le lobule orbibitre pour s'y épanouir en un llot parsemé d'incisures multiples et peu profendes. C'est est llot qui débord fortement en avant le pli surcilier et l'évezace contre la quatrième circonvolution frontale de Broca ou premier pli pariétal ascendant de Gratiolet.

La terminaison postérieure est également à peu près similaire des deux côtés. A gauche, elle se continue directement avec la moitié inférieure de la première circonvolution pariétale ascendante, qui est divisée en deux troncons par une incisure oblique; à droite, elle paraît au premier abord séparée de cette moitié inférieure de la circonvolution par un sillon. Mais en y regardant de près, on voit que ce sillon est le résultat d'une plicature superficielle de la circonvolution et qu'elle se comporte effectivement comme du côté opposé.

L'étage frontal supérieur, première circonvolution frontale de Broca (4. fig. 43, 44, 45), est, à droite, constitué suivant l'ordinaire par deux circonvolutions parallèles; à gauche, il existe une seule grosse circonvolution parsemée d'entailles et de fossettes, bifide seulement à sa partie postérieure au point où elle se iette dans le premier pli ascendant. En comparant la situation de ces dépressions et le niveau qu'occupent les replis de la double circonvolution droite, il est facile de voir qu'il y a parallélisme et que ces entailles et ces fossettes sont le résultat d'un travail avorté de dédouble-

ment. Une pareille disposition s'observe chez l'orang.

Une autre particularité importante, c'est la parfaite délimitation de cet étage frontal supérieur, corollaire obligé de la simplicité de l'étage moven. Ordinairement, ainsi que l'a très bien noté Gratiolet, l'étage supérieur est tellement môlé aux replis de l'étage moyen qu'il est difficile de lui assigner ses véritables limites. Ici, son indépendance est complète, Il en était de même sur la Vénus hottentote et sur un cerveau d'idiot observé par Gratiolet. Mais alors, sur ces deux cerveaux, les plis de l'étage moven tendaient à se confondre avec ceux de l'étage inférieur dont ils sont ordinairement distants.

A ce propos, Gratiolet se demande s'il n'v aurait pas une sorte de balancement de l'étage intermédiaire entre les deux autres ; s'il ne serait pas, en quelque sorte, attiré vers l'un ou l'autre « suivant leur prédominance relative ». Il ne faut pas se laisser séduire par cette vue ingénieuse, que dément complètement, dans notre pièce, l'indépendance absolue de l'étage frontal moyen, malgré l'énorme prédominance de l'un de ceux qui le côtoient.

Des deux côtés, le premier pli ascendant (4, fig. 15, 14 et 15) est épais, large, peu incisé. Il est nettement divisé en deux segments à peu près égaux, par un sillon oblique de haut en bas et d'avant en arrière. Cette division anormale enlève complètement au lobe pariétal sa physionomie habituelle, et la première circonvolution pariétale ascendante semble ne plus être que

la terminaison de l'étage frontal supérieur avec lequel se continue son pre-



Fig. 14. — Bémisphire gruthe vo per sa face externo.

λ former qui vigere la première récressolate de texte de la semole. — la former à folloire. — le former propriette — la former propriette entres. — El colore de folloire. — l'exception de texte. — El colore de folloire. — l'exception de former de forte de l'exception de l'exception de forte de f



Fig. 15. - Bémisphire droit vu par sa face externo. (Mêmes lettres et chiffres que pour la fig. 14.)

mier segment et de l'étage frontal moyen qui se confond avec son deuxième segment.

Le deuxième pli assendant (5, fig. 15, 14 et 15) est, à droite, d'une maisgreur excessive dans sa partie inférieure. Des deux côtés, il se jette supérieurement dans le lobule du deuxième pli pariétal secendant (6, fig. 15, 14 et 15), volumineux, plus développé et plus replié à droite qu'à cauche.

In the curbs (7, fig. 15, 14 or 15) est, die deurc Otéés, remarquable pur sa netticé de sa diminasiona. Il présente une racine secuentale tout à fini santage à celle du chimpanat. Elle parult, à premère vue, rejetée en arrière du sommet de la siesaure de Sylvius pur la présence d'un louble du pli manginal supérieur. Mais cette différence est plus apparente que réelle; en cête, si au lieu d'examiner le lobe à derôte, où il est chargé d'incisses secondaires, on l'étaulé à gauche, en vuit qu'il est uniquement forné pur deux grosses circuroriulorius secondaires dont l'une nait au-évant de la termination de la scissure de Sylvius et qui forment pour le pli courbe efforme disposition exceptionnelle, synatt, comor je du di, des rapporte ma véritale racine hidre. Il en récultaje qu'il gauche sarrois, it pli corrière efforme desposition exceptionnelle, synatt, comor je du di, des rapportes d'une foca moine manifeste la remarchie vue.

Cette ressemblance simienne s'accuse encore dans la partie descendante du pli courbe, qui forme la lèvre antérieure de la scissure perpendiculaire, et dans sa terminaison.

Celle-ci, en effet, est grêle, à peine flexueuse, assez longue, se continue au-dessous de la scissure perpendiculaire avec le lobe occipital et forme le deuxième pli de passage, en décrivant une concavité supérieure qui reproduit identiquement la morphologie de cette région chez l'anthropoide.

On voit, en outre, d'après ce qui précède, qu'il n'y a pas de lobe du pli marginal supérieur, puisque ce qui en tient lieu n'est qu'une forte racine bifurquée du pli courbe.

Du côté droit (8, 9, 10, fig. 15, 14 at 15), le premier più le passage est d'une maigraer uterine, deprimé et à dem caled dans la sissure perpondiculari, qui présente une profondeur et une longueur exoptionnelle. La mineco bouche qu'il forme a se convenité courrie vers la sissave inter-bénispholispho; Le premier pi es séparé du denxième par un intervalle de voue, en avant de la sissave perpondiculaire, par le pii courbe et as-al-essas de lui par un gros pil cuniforme, debenatione du bolle pariédes langerier, qui vient s'attempere entre le premier pi de passage et le più courbe et as-al-essas de lui par un gros pil cuniforme, par le più courbe et as-al-essas de lui par un gros pil cuniforme, par le più courbe et as-al-essas de lui par un gros pil cuniforme, par le più courbe et as-al-essas de lui par un gros pil cuniforme, par le più courbe et as-al-essas de lui par un gros più cuniforme de la considera de la cons

La manière dont le deuxième pli de passage encadre inférieurement

l'extrémité de la seissure perpendiculaire est tout à fait remarquable et se retrouve chez presque tous les singes.

A gauche, le premier pli de passage, quoique grêle, est bien plus marqué



Fig. 16. — Face interne de l'hémisphère gruche.

6. Science qui signes les deux d'agre du bles frante-opsiteit. — Il Science perpudiculière interne. — Il Science des lighesquesques. — Lo loité quodifisées pas personnes de Burchel, — B. Librile sciențiul intérne (or morar de Burchel). — S. Science qui siprer le pil temperal problems interne du pil meyer. — B. Repi infériere du latel produperint (increr. crétée de Bolond). — \$1, Baye préfere mêter de la late produperint (increr. crétée de Bolond). — \$1, Baye préfere mêter de la latel produperint (increr. crétée de Bolond). — \$1, Baye préfere mêter de la latel produce de la latel produperint (increr. crétée de Bolond). — \$1, Baye préfere mêter de la latel produce de la latel



Fig. 17. — Face interne de l'hémisphère écoit. (Mêrces lettres et étiffres que fig. 16.)

qu'à droite; il est tout à fait superficiel, et sa convexité, dirigée en dehors, n'est séparée de la convexité du pli courbe que par la seissure interpariètale. Le deuxième pli forme la même courbe qu'à droite, mais la seissure perpendiculaire étant beaucoup moins profonde parce qu'elle est comme effacée par l'énorme boucle du pli courbe, cette disposition présente un aspect moins caractéristique. Les plis de passage inférieurs (allant du lobe temporal au lobe occipital) n'offrent rien de particulier.

Le lobe occipital est très développé. Il mesure 5 ceatimètres de longueur de son extrémité à la seissure perpendiculaire. Le deuxième pli de passage s'y termine de chaque côté en formant une sorte d'enroulement autour de la scissure occipitale transverse.

Exams: no. 1. race retries.— La reissure des hippocampes remoute compliantellement hant de se prolonge en arrière bastonop plus loin que d'ordinaire, vu le grand développement du bles occipital et aussi par suite des notes channels de loite. La raisse par suite des notes channels de loite, and profit de l'Inférieux. Son origine autricure se init dans la grande feate orielen. Elle est spas interroupes de on niveau par le più de passage superficiel qui rela normalment, che l'homme, le balloque della dise de la partie normalment, and pui micrôme. Ce più de passage existe, mais il es profiandément caché ( $\theta_i$ ,  $\theta_k$ , 17), il en résulte pour oute rétien une nouvement en simulation de l'éction une nouvement en simulation de l'action une nouvement en simulation de la contra de la retrier de la retrie

La scissure perpendiculaire interne est très profonde. Sur l'hémisphère droit elle n'est pas bordée supérieurement par le premier pli de passage externe, qui est fortement rejeté en dehors.

L'étage inférieur du lobe fronto-pariétal (4, fig. 46 e 17), formé par la circonvolution crètée de Rolando, est simple, peu découpé et assez étroit. A droite, il est nettement séparé de l'étage supérieur; à gauche, on remarque deux anastomoses entre les deux étages, en avant du lobe quadrilatère 15, fig. 16).

L'étage frontal supérieur (2, fig. 16 et 17) est notablement épais et plus compliqué à d'orde qu'à ganche. Le reutlement qu'on observe d'ordinaire à sa termination, et qui correspond alors à l'estrémité supérieure des deux qu'un seul des plus assendants, entrées atténué. Cels se comprend fort hien, paisqu'un seul des plus assendants, l'antérieur, arrive librement jusqu'un beur supérieur de l'hémisphère, le postérieur se perdant dans la partic inférieur du lobule inferne qui le surmoute complédement.

Le lobule quadrialstre (f., fig. 45 et 17) est moyamement dévelopée, même à droite, où he spi de passage externes sont si notablement réduits. Grâce à cette particulariré, on peut facilement constater sur les deux hémit sphères que le développement de ce lobule n'est aulhement en rapport avec colui du pil de passage supéricur, contrairement à ce qu'avance Gratiolet. Il set i être bamaifestement sitted plus antérieurement que ce pil, et son développement est corrélatif à celui du lobule du deuxième pli ascendant. Le lobule occipital interne (M, fig. 46 et 47) offre des deux côtés un assez

grand développement à sa partie postérieure, vu la longueur de la scissurc des hippocampes dont il forme la lètre supérieure. Il en résulte qu'il perd un peu son aspect eunésforme et parait jeter une longue racine sur l'extrémité nostérieure de l'hémisphère.

Les plis de passage internes, très minces, très courts, faisant une très petite saillé au fond des seissures où ils sont cachés, partent en formant un angle aigu de l'extrémité inférieure du lobule occipital interne et se portent tous deux à l'angle postéro-inférieur du lobule quadrilatère.

Le pli temporal supérieur interne (7, fig. 16 et 47), très étroit, est, à ganche, séparé du pli temporal interne par une seissure remarquablement longue et profonde qui va jusqu'au crochet de l'hippocampe; elle établit antérieurement une ligne de démarcation anormale entre le pli temporaberieur interne et le pli du même nom de la face externe de l'hémisphère.

Le pli temporal moyen interne (8, fig. 46 et 47) offre un développement considérable, sans doute en rapport avec l'importance du pli courbe sur la face externe.

En résuné, ce cerveu présentait de nombreuses et importantes partieurités qui, en l'absence de tout renseignement sur sa proveance, cussent suffi pour déterminer celle-ci. Mais de plus je possédais, grâce à l'obligeance du Professeur Lorain, les renseignements les plus circonstanciés sur l'état mental du suite.

Quadque-ones des particularités anatomiques sur lesquelles jai inside divient être attribuées à un arrêt de développement. De on noibre est l'enverture de la seissure sylvienne, que l'on renoutre chez le fotta à tempe, ci el clis seus sur entrevir le ble central; e'est encer à un arrêt de développement qu'on peut rapporter l'état lisse des circumvilutions, le amaque de subhistion de gross fiq nif forme seul à guade l'êtage frontal supérieur, l'atrophie du pli sureiller et quéques autres détails de moindre importance.

Mais cette cause suffit-elle à nous rendre compte de toutes les dispositions anormales?

Le grand développement du pli courbe. Fétat particulier du lobule du pli marginal supériour. la présence éconnamment occusée d'une seissure perpendiculaire externe donnant lieu, à droite, à une véritable culote, la maigreur extraordinaire du premier pli de passage, le dépettement considérable du deuxième en debors, l'importance du lobe occipital, l'absence presque complète du pli de passage interne qui sépare la scisure des hippocampes de la grande fente cérébrale, tout cela peut difficilement s'expliquer par la persistance d'un état fœtal, puisque le cerveau des fœtus ne présente jamais rien de pareil.

Si, d'autre part, on compare ces diverses anomalies aux dispositions normales que l'on observe chez les anthropoides, on est frappé par de nombreuses ressemblances.

Parmi ces anomalies, celles qui ne sont pas dues à un simple arrêt, mais à une virtiable déviation du dévelopement, ne se sont donc pas finites d'une manière désordonnée, si fon peut ainsi dire, mais bien dans une direction définie, se rappochant d'un type spécifique plus ou moirs voisin. En un mot, il me semble qu'on ne saurait méconnaîtur dans les faits précédents des exembles bien caractérisés d'anomalier réversites.

La craniologie ethnique, d'après MM. de Quatrefages et Hamy.
— Revue scient., 1882, t. XXX, p. 776, et 1885, t. XXXI, p. 48.

Rapport sur les prix de la Société d'Ethnologie. — Bull. Soc. d'Au-throp., 1879, p. 386-389.

## MORPHOLOGIE ET MALFORMATIONS

## HYMEN

De la bride masculine du vestibule chez la femme et de l'origine de l'hymen. — Mém. Soc. de Biol., 1884, p. 21. Gaz. méd. de Paris, 25 février 1884, p. 85, et Ans. de Gyn., 1884, vol. 21, p. 268-285.

Sur une particularité méconnue des organes génitaux externes de la temme. — Congrès intern. des Sciences mé I., Copunhague, 1884, Comptes rendus, L. I., p. 67.

Malformations de l'hymen. -- Traité de Gyaécologie clinique et opératoire.

a) ORRERO DE L'ETRES. — Fai en l'occasion d'observer chez une femme privée de vagin un bymen complet. J'an inné dé anne à rocherchers la relation d'origine qui a été admise entre l'hymen et le vagin, existit rédellement et si, au contrire. I'hymen ne « dévolopait pas indépendement avagin. J'ai rencontré cette membrane chez deux hysospades males (pesudo-hermaphorties) et j'ai pur étéemine res relations avec la relation de l'existit de l'exis

sous-pénienne qui représente chez eux une portion du corps spongieux de l'urèthre.

Les recherches auxquelles je me suis livré sur les sujets que j'avais à



- Fig. 18. Organes géaltaux externes d'un foctos lémiain à terme. c, clibris; pl. grandes livres; pl. getiles lèvres;
  - A, lymen; b, bride masculine du vestibule.

ma disposition et l'étude du développement du sinus uro-génital chez l'embryon m'ont amené à couclure que : 1° l'hymen est une dépendance de la vulve et non du vagin; il est formé aux dépeus du sinus uro-génital



Fig. 10. — Organes géneteux externes d'une joune fille vierge. Type d'hymen chemu et godrenné.

formant aussi le très court canal restibulaire qui constitue le seuil ou la marge du canal raginal; 2º on ne saurait assimiler entièrement le bulbe du vagin au bulbe de l'urèthre chez l'homme; 5º l'hymea chez la fenme est l'analogue du ceru montanum et d'une notable portion du bulbe de

l'urèthre chez l'homme; c'est le bulbe resté à l'état embryonnaire, non éroctile et membraniforme à l'entrée du canal vestibulaire, vestige du canal uro-génital; 4° le bulbe du vagin de la femme correspond à la portion la plus externe on excentrique du bulbe de l'urêthre de l'homme, tandis que l'hymen correspond à la portion interne ou centrale de ee bulhe masculin qui est restée membraneuse chez le fœtus féminin et non érectilisée dans une étendue considérable. La formation de l'hymen est donc due à l'exagération du travail d'aplasie érectile qui, chez l'homme, a laissé subsister le veru montanum; 5º la bride masculine du vestibule chez la femme, que j'aj décrite pour la première fois, est (avec le réseau intermédiaire de Kobelt) le vestige de la portion antérieure ou cylindroïde des eorps spongieux primitifs, de même que l'hymen est le vestige de leur portion postérieure ou ovoide. Ce sont véritablement l'un et l'autre des organes rudimentaires ou, pour mieux dire, des résidus d'un état fretal. Cette concention rend parfaitement compte du polymorphisme et des proportions si variables de ces parties. Je rappelle que c'est en 1884, à la Société de Biologie et au Congrès de Copenhague, que i'ai décrit ces faits. Je dois insister sur la



Fig. 20. — Débeis de l'hysoen et bride musculine du vestibule ches une fernon ayant seconché.
6, bride; van, mést minuire; h, détein de l'hymen; ou, ceities vulvries.

date de mes travaux, puisque, par une singulière omission, ils n'ont pas été eités dans l'analyse d'un mémoire de O. Kutner (1885) postérieur de plusieurs mois à mes premières publications.

l'ai montré, en somme, dès cette époque, la possibilité d'établir l'homologie des diverses parties des organes génitaux externes dans les deux sexes. Dans l'espèce humaine, le eloisonnement

da sinas uregențial s'arrête entre les petites levres, el Porifico urărbal sa priezente sous la forme d'une fente limitée de charque côté jarnue lume vericiei, reste des lumes latérales du sinus uregénital. Pendant la période featele, la prolifération ophibilida s'étend jumpa'un-dessous de la face inférieure du tubercule génital; unais, dans le type féminin, el les moindre et constitue une lume épithétisle, moiss élevée que dans les exce mestille. Bien qu'elle ne soit

pas capable de produire deux crétes latérales qui se rejoignent pour constituer un septum, les éléments de cette lame épithéliale se transforment en un tissu conjonetif qui forme la bandelette longitudinale réunissant le clitoris, le mést urinaire et l'hymen, que j'ai découverte en 1884 et que j'ai dénommée bride mazeuline du restibule (fig. 18, 19 et 20). Cette bride masculine est l'homologue de la portion ventrale du corps spongieux de l'uribtre masculin. la portion spongieuse de l'uribtre féminin restant à l'état de gouttière uribtrule sans se développer en canal.

Quant aux homologies des parties extérieures, elles sont résumées dans le tableau suivant :

FENNE	HOWER
Gland du elitoris	Partie supérioure du gland du pénis.
Capachon du elitoris	Partie supérioure du prépuse.
Corps eaverneux du clitoris	Corps eaverneux du péris.
Bride musculine du vestibule et réseau intermé- diaire de Kobelt.	Pertion cylindroide du corps spongieux l'unèther.
Bymen et bulbe du vagin	Verumontanum et bulbe de l'arithme.
Freins du clitoris.	Freins du prépuce.
Petites livres	Couche professie du scretum,
Grandes livres	Couche superficielle du serotum et fourreau la verce.
Vestibule et très petite partie du vagin en ar- rière de l'hymen (1 à 2 millim)	Portion bulboire et membraneuse de l'urbi masenlin.
Glandes de Barthelin	Glandes de Cowper.

b). Malformations de l'hynen. - Développement de l'hymen. - Le développement de l'hymen est tardif dans l'embryon féminin; ce n'est qu'à la dix-neuvième semaine qu'on voit apparaître une sorte de repli du nourtour du conduit vulvo-vaginal à l'orifice antérieur du canal vaginal, qui est formé en haut par la fusion des conduits de Müller, en bas par le canal vestibulaire, vestige du sinus uro-génital. Il y a, au début, deux saillies linéaires qui s'avancent sur la ligne médiane jusqu'à ce qu'elles se rencontront : l'hymen est, à ce moment-là, un organe double, et la bandelette qu'il forme de chaque côté de la fente uro-génitale se continue, au delà de l'ouverture de l'urèthre, jusque vers la base du clitoris. Quand les orifices vulvaire et uréthral sont constitués, elle encadre l'une et l'autre de ces ouvertures, formant à la première la collerette de l'hymen et autour de la seconde un bourrelet annulaire, très visible chez les enfants, continu en bas avec l'hymen, en haut avec une saillie médiane, analogue à la bride des hypospades masculins. L'appareil hyménal ainsi constitué se compose donc de trois parties : 4° l'hymen ; 2° le bourrelet du méat (parfois assez prononcé pour mériter le nom d'hymen uréthral); 5° la bride masculine du vestibule. Les anomalies de développement peuvent atteindre ces trois segments, et leur solidarité, jusqu'ici méconnue, permet d'interpréter beaucoup de faits, sans elle difficilement inexplicables.

Cette théorie de l'origine de l'hymen est, à la vérité, contraire à celle qui est communément acceptée. On admettait généralement depuis Blandin, en France, Honle, en Allemagne, que l'hymen est une simple saillée du vagin, Budin compare même la façon dont l'extrémité antérieure du vagin pénêtre dans le cantil vurbaire à la saillé que fait le col de l'utfers dans le vagin.

Chez l'Enfant, la missone, tout l'appareil lyménul offre un grand développement et ser tois parties sont four distinctes. L'Ivapare présente mine alors un volume si considérable qu'il a put être pris par des observateurs expériments pour les petites Beres, tands que celle-se éliment regardes comme les grandes livres, ce qui simensi à conclure à l'absence de l'Iyunen où à a deurection : on conquel l'iruperatures de cest cervure, en méchant légale. Il est sucreur disposite en forme de collectés sullatur, archive parmet hourse ètant de propulles, o en forme de bourse placés comme hebres ètant de l'appareil en de collectés sullatur, archive par-

 Mais la forme la plus babituelle est la forme labiée. Une fente antéropostérieure sépare deux valves allant depuis le bulbe du vagin, en avant, jusqu'à la partie postérieure.

Il peut exister une saillie de la partie postérieure de la lèvre hyménale gauche, en avant de la lèvre hyménale droite. Il y a là un entrecroisement analogue à celui des piliers du diaphragme, et de cette position sur des plans différents résulte un sillon qui entre obliquement dans l'orifice de l'hymen, en se dirigeent d'arrière en avant et de droite à rauche.

Il arrive souvent que les livas du croisant que figure la membrane, et qui vont s'insérer plus ou moins pes de a le colonea natificiere du vagin, subissent des arrêts de développement; le bord libre présente alors des encoches. Deux de ces encoches sont fréquentes : elles excepant, la peu près syndriquement, en général, les bras du croissant à l'union du tiers supérieur avec les deux tiers inférieurs. Ces encoches on préris deux o trois millimiters d'étendes. Bras que'ques cas, il r'existe qu'un essule encoche sur l'une des branches. Fautre restant intacte. Dans d'autres cap lisa rares, on en trouve quatre sinti placées : deux syndriquement en arrière, à l'union du tiers branches. Fautre restant intacte. Dans d'autres cap lisa comme c'e-lessus; si bien que la membra de l'indéptie de la comme d'e-lessus; le comme d'e-lessus; le comme c'e-lessus; si bien que la membra de l'indéptie de la frei l'ord. Bien que la membra de l'indéptie de la frei l'ord. Bien lorsqu'on les déplises permettront de faire la distinction entre un arrêt de développement naturel et des déchirers accidentelles.

Cher l'enfant, à la naissance, l'hymen est beaucoup plus profondément situé, le vestibule étant plus enfoncé (fluidh); este disposition est de encore beaucoup plus accusée dans la race nègre. Anormalement, l'hymen pout offir, cher l'adulte, un siège asset devie. Kirmen l'a touré à deux centimètres de profondeur, chez une jeune fille de 20 ans où l'orifice vulvaire en paraissait à première vue dépournéer vue de fournéer.

Anomalies de nombre. — On trouve dans la science des eas de précendas hymens doubles, les uns se sont que des occlusions membraniformes du vagin, cher les nouveau-sés, suite d'ablérences des parois de ce conduit, avez accumulation de mues au-d-esser d'else; les autres, parties desverte, cher des adultes, ne sont probablement que des vestiges d'une l'ésien unlogue, survenue pondant la vie enthy-maire ou l'enfiners, parties observe étre y voir, d'autres fois, une anomalie réversive, reproduisant une dissosition normale cher basucous d'animau;

Ši Ton accepte la théorie quo f'ai formulée sur l'origine de l'hymen, on ne sers pas surprisée es eccessives variéés de forme et de proportion, qu'il présente. En effet, il ne s'agit pas là d'un organe pour ainsi dire flux, mais d'un vestige ou réside embryonnisée de l'organe papognese qui, complète mont développé ches l'homme, a avorté ches la femme, où il est demenré membrantierne, à l'ecception de surprisé privaire, où il est demenré membrantierne, à l'ecception de sur partie la plus externe, réstrifiées peut terme le balbe du pai, d'un controlle de l'entre le controlle et de l'entre de l'entre

Les variations que présente l'hymen au point de vue de sa structure sont : l'équisseur plus pancé, qui le rout dehum, sans en augmente la désaudic, la rigidité particulière, qui lui donne une consistance seléreuse; la vascularité excessive de la membrane qui a causé des benorrhagies graves et même mortelles au momant de la défloration. Ces faits, fort difficiles à compreade si l'on admet que l'hymen n'est qu'un repit de la maquesse vaginale, devianent très dairs lorsqu'un les considère comme un débris de l'oryane des corps spongieux, demeuré à l'état embryonnaire et pouvant par anomalie présenter, chez la femme, du tissu érectile comme dans son homologue, chez l'homme.

### HERMAPHRODISME

- Sur le sexe d'un hermaphrodite présenté par M. Magitot à la Société d'Anthropologie. — Bull. Soc. d'Anthrop., 1881, p. 495, 494, 515, 557.
- Présentation d'un pseudo-hermaphrodite mâle (hypospadias périnéal).— Bull. Soc. de Biol., 8º série, t. I, 26 janvier 1884, p. 42, et 18 février, p. 69.
- A propos d'un pseudo-hermaphrodite mâle. Méw. Soc. de Biol., 1884, p. 21. Gaz. méd. de Paris, 25 Eurier 1884, p. 85, et Ann. de Gyn., 1884, vol. 21, p. 388-287.
- Homme hypospade considéré depuis vingt-huit ans comme femme (pseudo-hermaphrodite). — Ann. de Oyn., 1884, vol. 21, p. 257-968
- Note sur deux nouveaux cas de pseudo-hermaphrodisme. Gaz. méd. de Paria, 1885, p. 109-112, et Méss, Soc. de Biol., 1885, p. 25.
- Pseudo-hermaphrodite male. Bull. Soc. d'Anthrop., 1889, 4° série, t. XII, p. 602-607.
- Sur un pseudo-hermaphrodite andro-gynoïde Bull. de l'Acad. de Médecine, 1896, 5º série, t. XXXVI, p. 152.
- Rapport sur une observation de M. le D' Barnsby (de Tours) intitulée : Pseudo-hermaphrodisme par hypospadias périnéoscrotal. — Bell. et Mén. Sec. de Chir. de Paris, 1906, p. 1906,
- Inversion du sens génital chez un pseudo-hermaphrodite féminin (es collaboration avec M. Magnas). Bull. de l'Acad. de Médecine, 1911, 5º zéric, t. I.XV, p. 225.
- Neuis cas personnels de pseudo-hermaphrodisme. Revue de Gyu. et de Chir. abdomin., nº 5, Mars 1911, p. 269-556, avec 10 pl. et 10 fig.

Depuis mes premières recherches remontant à 1881 jusqu'à l'époque de mon plus récent travail publié en 1911, j'ai pu saivre et étudier personnellement 9 cas de pseudo-hermaphrodisme. Je crois bon d'exposer mes idées touchant la classification de cette mafformation. La classification qu'on emploie le plus généralement est celle de Klebs, que je résume dans ce tableau :

Malgy's a réelle précision, cette classification est obscure et prête à la confusion. Ne semblé-el-il pas, par exemple, que le terme preude-le lanphrodite féminia externe voulile dire que le sujet est féminin par ses organes externes? Or, c'est tout le contraire qu'entend signifier cette appellaire of cet individu est d'apparacem masculine par ses organes génitaux externes, mais n'est femme que par l'existence d'un ovaire.

Peut-ètre cette apparence de confusion aurait-elle été éritée si on avait pris l'Inabitudo de traduire l'expression Pseudo-Hermaphrodismus femininus externaus par « Pseudo-Hermaphrodisme externe féminiu », en renvoyant ainsi à la fin — dans notre langue qui i n'aime pas les inversions l'adieutif éportinu qui indiquie le sere véritable.

Il faut le remarquer tont d'abord : les idées sur l'hermaphrodisme se sont complètement modifiées depuis l'époque où l'Ibles n'hésituit pas à admettre un hermaphrodisme vrai qu'il distinguait en bilatéral, unilatriel et latéral. On sait aujourd'hui qu'il n'y a pas chez l'homme un soul cas, démontré

scientifiquement, d'existence simultanée de deux glandes isolées, ovarique et testiculaire. Toutfois, cette disposition, qui existe à l'état normal chez des animaux placés très bas dans l'échelle zoologique, aurait été rencontrée exceptionnel-

lement chez certains vertébrés, en particulier chez le porc. Quelques faits rares sembleraient au contraire prouver que l'on peut encore trouver dans l'espèse humaine un organe mixté, comprenant à la fois du tieu ovaraine en activité et la tius setteicialier embryonnaire; est organe mixte ou non-teuts rappelle ce qui se voit chez certains animany inférieurs, mp nericulier dent les hattencies; mais ce n'est qu'une curiosité autantique, une trouvaille d'autopsis. Les nigits qui portent cet organe ont toquar l'apparence féminiare très caractériés e le la fonctions ovariennes ne paraissent même pas pariois étre troublés. Du reste, s'il existe en pareil cas des follicules de forné, il n'a pas de premutoride dans l'ou-testis, oi les déments virils sont représentés par de simples restes de cordons médilaires embryonnies non nouver transformés en canalitules séminipares. Unidividu est physiologiquement unisexué, car le tissu ovarien frontionne seul.

Il n'y a donc pas d'hermaphrodites vrais, mais il existe une anomalie asser fréquente qui peut donner l'illusion de la bi-sexualité. Les individus qui la présentent méritent véritablement le nom de neeulo-hermaphrodites.

L'immease majorité comprend de simples arrêts de développement des organes géniuss externes che de so hommes pour lesquels l'abheine de soudaire de la feate uro-géniade a laissé persister un orifice psende-vulvaire, con d'uréther de venue -de-sous d'ur quis non enanticulé «l'aspect (lioridate, et pour lesquels souvent un développement anormal des manuelles a compléé un aspost férminin. Ce sout des hypogandes prénière-orteaue. Che la plupart de ces individus, les testicules, plus ou moins atrophiés, sont demeurst dans le ventre ou ne sout descendés oue tardivement.

Une variéé importante de ces cas comprend certains sujets où une anomalie cachée vient es suriquier à l'anomalie apparente. Elle est constituée par le développement insolite des enaux de Muller, qui, normalement, deveient s'atrophier ches Phomme et qui arrivent à former des organes tubulaires de type (fininin, vagin, utérus et trompes, déformés ou atrophies, coestiant avec des testicules.

Chez ees hypospades, ainsi munis d'appareils exeréteurs féminins, l'hermaphrodisme peut done être qualifié de tubulaire, suivant l'expression de Siegenbeck van Heukelom.

 d'apparence féminine, n'était pas régulière et ne reproduisait pas exactement le type féminin normal.

Mais on peat encore observer d'autres catégories distinctes. Il en est une dont j'si publié un ecemple à l'Ausdenide de Moderies, le 25 juillet 1896. Elle vient, au point de vue du seux vériable, immédiatement après la précience, cur il s'agit éligenment de sujus du à virillé s'affarme pai la précience du tesfende; mais ils out l'aspect abolument féminis et une morphologie régulière des organes génitaires extense, c'od-s-lère qu'il précentent les proportions relatives nomantels des diverses parties de la valre et du vigin, relative about de la valre et du vigin. The conservation de la valre et du vigin.

Dans le eas de ce genre que j'ai observé, il semblait même que l'utérus fût aplasique et que, au lieu de eanaux déférents et d'épididyme, il existât des tronnes.

Ces faits rentrent donc dans la catégorie de l'hermaphrodisme d'apparence féminine on andro-gynoïde, et la conformation normale des organes génitaux doit, selon moi, y faire ajonter l'épithète de régulier.

Telle est la elassification que j'ai proposée dans ma communication à l'Académie de Médecine en 1896.

En opposition avec ces deux classes d'hermaphrodites virils de par leurs testicules, on peut distinguer deux elasses superposables d'hermaphrodites féminins de par la présence d'ovaires.

Là encore, je distinguerai deux variétés, suivant que les organes génitaux externes ont une conformation de type masculin, mais d'une morphologie anormale et irrégulière, ou suivant que ces organes génitaux ont des proportions relatives ou une morphologie sensiblement normale et régulière.

Dans le premier eas, je crois pouvoir dénommer les hermaphrodites gynandroïdes irréguliers et, dans le second, gyn-androïdes réguliers.

Les gen-undroides tirriquilers présentient en général l'anomalie caratrisée du nom élépopapaties féminis, qui côncide céritairement avec l'atrophie plus ou moins grande du canal génital et avec l'hypertrophie dichriétente. Le fersi emerquer à es perpos combine cotte malformation reascendre à l'hypopagaties périnés-cervait vulvierme de l'homme. Il est gibble de l'archive de la verge et l'autre hypopade féminis avec hypertrophie du cilioris.

L'identité peut même se poursuivre plus loin, et l'un et l'autre (comme nous l'avons vu plus haut en parlant de l'hermaphrodisme tubulaire chez certains andro-gynoides) peuvent posséder à l'état rudimentaire, vagin uterus, trompes.

La seule différence, mais elle est capitale, consiste dans la présence, chez l'andro-gynoide, de testicules et, chez le gyn-androide, de l'ovaire.

On peut donc dire que, chez l'hermaphrodite, le développement des voies génitales n'est pas commandé par la nature de la glande. C'est avec raison que flabban a fait cette importante remarque.

Gamme il y a des andre-groides réguliers. Il y a des gro-androides réguliers. Tel est le sos de Kuil blainer dus lespoil i estisait un aspet absolument mascalin des organes génituss externes, réguliers non seulement par le type, mais par les proportions respectives. Le clitoris était accompagné d'un utélier canalicalé par soulure des grandes et petites l'erres; au-dessous le rapide médian costait les grandes levres, de manifer à simuler un nervouut. On trout da mais de conduct des grandes et petites l'erres; au-dessous l'explore des l'explores de la simuler un nervouut. On trout da mais de l'explores de l'explo

Tel est encore le cas remarquable qu'a publié Roger chez un adulte où un ovaire fut constaté par l'examen histologique; les organes génitaux externes étaient ceux d'un homme bien conformé.

En résumé, d'après ce qui précède, on voit que les appellations diverses données cliniquement aux variétés d'hermaphrodisme n'ont qu'une valeur très relative et doivent, si j'osc ainsi dire, n'être acceptées que sous bénéfice d'inventaire.

On derruit au premier examen se borner à les dénommer gynoides s'ils ont l'apparence surtout técnime, et adarbides s'ils ont l'apparence surtout masculine, ces derniers étant les moins fréquents. On devrait attendre, pour y ajouter des prélixes spécifiant le sexe, que la nature de la glande génitale ett été constatée histologiquement.

Gar o rés que per l'autopsi e la bispaie que l'on pourra détermine de classe caste à la pupule apparient le suis qu'on obserçe, puisque son sece réel ne peut être échait que d'après la nature de la glande génisle, ouvire o televioller l'aspect territere n'a, na point de vue écete déternimation, qu'une valeur tiès relative. Per suite, an point de vue écete déterciant de conseiller, dans des cas de cel pupuritari indispandable et servire consiste de conseiller de ma des cas de cel pupur puritari indispandable et servire tomie, pour préteure un fragment de la glande à déterminer et la souncettre d'asseme histologie de l'aspect de la glande à déterminer et la souncettre d'asseme histologie.

Grâce à cette constatation histologique, et seulement grâce à elle, il devient possible d'assigner à chaque cas la place qui lui convient parmi les hermaphrodites. Pour bien préciser cette place, j'ai proposé récemment à l'Académie de Médecine (21 février 1911) l'essai de classification suivante que je présente sous forme de tableu :

Touteois, si beaucoup de cas sont absolument au-desous des resources du diagnostic clinique et si l'on ne peut avoir une certitude absolue, on pent du moins, avec les plus grandes probabilités, reconativer d'après leurs caractères très accusés les andre-organices irrépuisers hypopopulatiques, suriout quand les testicules sont accessibles; or, c'est la classe la plus nombreue, les ayan-adrioides, par contrer, constituent l'écreption.

- Fai personnellement observé un gyn-androïde irrégulier, un andro-gynoïde régulier, et sept cas présumés andro-gynoïdes irréguliers en l'absence de contrôle histologique.
- a) GYN-ANDROÏOES IRRÉGULIESS. Voici dans quelle condition j'ai observé un cas de gyn-androïde irrégulier : J'opérais d'une tumeur abdominale un

nujet considéré comme un benna, d'apparence masculine, mais hypospole, présentant de règles, et que, cliniquentes, j considérais, insis que men collegue et aux à l'Auguns, — qui noignait et n'avait enveyé ce malade, — comme de la la Magnus, — qui noignait et n'avait enveyé ce malade, — comme feume. L'opéraine confirma notre diagnostic en me faisant nonabet l'avaitement d'un aeronne de l'ornire ganche que j'enleuis ainsi que les nances droites. La tumeur resembhist à un gros rein sarconnotur (fig. 31 et 29). Cette resembhance et rendes plus frapapare, comme le mantre le figure ci-piante (fig. 32), par l'existence à sa face inférieure d'une sorte de libit correspondant à la ternede de liagnosta layer indifférence d'une sorte de libit correspondant à la ternede de liagnosta layer independent de l'appare d

A l'extrémité droite de cette tranche est appendu un fragment de l'aileron de la trompe, comprenant 5 centimètres de trompe et son pavillon.

A quatre travers de doigt en dehors et à gauche de ce hile s'insère l'aileron des annexes droites, auquel est appendu la trompe et un organe ovoide du volume et de l'apparence d'un ovaire. A sa surface on sent un petit kyste ramalli.

La tumeur a été envoyée au laboratoire du professeur Malassez, au Collège de France (novembre 1897). Elle y a été examinée par M. Justin Jolly.

Un des points les plus importants de cet examen histologique a été la détermination péremptoire du sexe féminin du sujet. Voici comment s'exprime M. Justin Jolly.

a Les parties considérées comme la trumpe droite et l'ovaire droit attenant au pôle droit de la tumeur ont été examinées. L'organe tubulé considéré comme une trompe a bien la structure de cet organe, paroit de fibres musculaires lisses concentriques, maqueuse frangée à épithélium cylindrique à cis ibrabrials (pl. 1, fig. 1).

« L'organe considéré comme un ovaire a bien la structure d'un ovaire. On y voit des follicules de Graaf très nets avec leur épithélium folliculaire, leur vitellus, leur vésicule et tache germinative (pl. 1, fig. 2). »

Quant à la tumeur, c'était un sarcome globo-cellulaire; en aucun point des coupes du néoplasme on n'a pu retrouver de follicules de Graaf, oc qui est, d'ailleurs, habituel dans ces cas.

Dans cette observation. l'examen histologique de l'ovaire droit permet d'affirmer que le sujet est du seux féminir, il s'agit en somme d'un stroube de l'ovaire gauche cheu un gyn-androide irrégulier. Seuls les caractères macroscopiques de la tumeur gauche liés à l'existence d'un utérus et de trompes auraient dés insuffissant à faire poser le diagnostie de féminité.

Je rappelle, en effet, que, chez les pscudo-hermaphrodites masculins internes présentant des tumeurs siégeant au niveau de leurs testicules



Fig. 21  $\rightarrow$  Face expérieure de la tenseur (grandour demi-sature)



Fig. 52: — Coupe de la temese seivent ses grand une (grandeur deminature). Sarcome de l'oraire ches un psendo-hemsphredite gyn-androide (ses Magnam-Penzo).

abdominaux, on peut constater également la présence d'utérus et de trompes. Foges, entre autres, a décrit et figuré le cas particulièrement typique d'un cryptorchide présentant une grosse tumeur abdominale que la laparotomie permit de reconnaître comme reliée à un utérus bicorne pourvu de deux trompes normales dont une accolée à la tumeur; cette tumeur d'apparence ovarienne était un sarcome du testicule droit en ectopie abdominale. (Si je choisis le cas de Foges parmi les cas connus de tumeurs testiculaires chez les hermaphrodites, c'est à cause de la parfaite structure de la trompe étudiée histologiquement.) Ce fait doit rendre très circonspect dans l'interprétation des observations de « tumeurs ovariennes chez les hermaphrodites », en l'absence de l'examen histologique précis de la glande génitale du côté opposé au néoplasme. Zacharias, qui a fait une importante étude des cas de néoplasme chez les hermaphrodites, signale six cas de tumeurs ovariennes : ce sont ceux de Alberti, Fehling, Friedrich, Hall, Litten, Paul. Il convient d'y ajouter mon cas personnel, ainsi que ceux de Chauvel, Bégouin, Bogajewski, Krug, Unterberger, Corby et Audain.

Des quatorze cas de tumeurs ovariennes chez les pseudo-hermaphrodites sinsi réunis on peut faire différents classements suivant le point de vue auquel on se place.

Premièrement, il importe de faire remarquer que dans quatre cas seulement l'examen histologique d'un ovaire normal du côté opposé à la tumeur a dû être fait. Ce sont les deux cas opératoires d'Alberti et de Magnan-Pozzi, et les deux cas d'autopsis de Litten et de Paul.

Deuxièmement, en se plaçant au point de vue clinique, on note que cinq fois la tumenr ovarienne a été rencontrée chez des sujets auparavant considérés comme hommes. Ce sont les cas de Bégouin, Bogajewski, Chauvel, Corby, Magnan-Pozzi.

Toisièmement, les constatations anatomo-pathologiques de ces quatorne con outpermis de édecler sept fois, soit dans la moiti des cas, du sarrome (Febling, Litten, Chauvel, Bégonin, Krug, Unterberger, Magnan-Pozzi) (deux fois spécific globe-cellularie), trois fois des tumeurs dermoides (Friedrich, Bogajew-ki, Audain) (dont deux accompagnées de kystes simples), deux tostes fodant un torolt), un carriement et un fibrome.

Quatrimement enfin, au sajet de la bilationité, on peut faire remarquer qu'elle existait ou s'est produite dans quatre cas; ici une distinction est à faire : deux fois il y avait occeristence de dermoides d'un côté (on des deux, Audain) et de laystes simples (Friedrich); deux fois il y eut hilatienitié de ascromes. Voici comment : il y avait une fois bilatienitié un moment de

native.

# PLANCHE I

(Berne de gynécol. et de skir. abdom. Tome XVI, Pl. II).

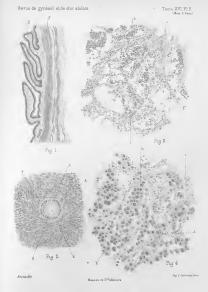
Mém. S. POZZI.

Fig. 4. — Coupe de la trompe droite. En (f) lacis de fibres musculaires lissen; en (g)
muqueuse à épathélium evindrique à cila vibratiles.

Fig. 4. — Coupe de l'ovaire droit. En (A) follicule de de Granf, en (o) son épithélium
folliculaire, en (d) son vérellus, en (c) su vésicule et en (d) se teche germi-

Fig. 5. — Coupe de la tameur de l'orarre gauche (Grosstesement : 1 = 99). Grosses cellules arrondies (h) séparées par des travées conjonctives stratifiées (s). Fig. 4. — Yuse à un plus feet grossissement (1 = 90) d'un point de la préparation précédience. Manuel letter

Ces coupes ant été dessinées par M. Karmanski, d'après les préparations de M. Jolly, et ces dessins nous oul été aimablément communiqués par M. Magnan.





l'opération (Krug). Une autre fois l'ovaire resté sain fut pris à son tour et dut être enlevé secondairement (Unterberger).

Ce fait de deux sarcomes bilatéraux sur sept cas, dont un par dégénérescence secondaire, me semble de la plus grande importance au point de vue de la conduite à tenir et m'incline à conseiller de pratiquer dans ces

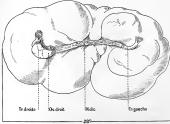


Fig. 23. — Bessis schématique [grandeur deni-nature] de la face inférieure de serceze de l'overe gasche enlevé chez un pseudo-hersusphrodite gys-androide (our Mayssan-Potri).

cas l'ablation simultanée de l'ovaire sain, à moins de contre-indications spéciales.

b) Assoc-crooises sóstruans. — Pen ai observé en 1896 un ces typique que jui par précente à l'acuté cine. Depérais d'une berait jeguinale une femme dont les organes génitaux externes étaient absolument normaux une femme dont les organes génitaux externes étaient absolument normaux (fig. 24). Pestignia, un cours de cette cure radicale, le contenu du sas représenté per un testicale (fig. 25 et 26) vérifié histologiquement et par un utrétur radimentale.

L'examen histologique de ces deux organes a été fait avec grand soin par

M. Latteux, dont je reproduis les préparations microscopiques en suivant la description qu'il a bien voulu m'en donner :

En ce qui concerne l'organe glandulaire, on trouve, sur une coupe pratiquée perpendiculairement à sa surface et de dehors en dedans, deux couches. La couche externe est formée par du tissu fibreux, riche en fibres élas-



Fig. 21. — Degraes génitant externes de Marie  $G_{\rm cos}$  pseudo-harmaphrodite (undro-gynoïde régulier).

tiques; c'est l'albuginée. Quant à la couche interne, ou pout la diviser en deux parties : l'une périphérique, l'autre centrale (fig. 27).

A) Counte priripherique. — Bile est composite de gros tubes séminifiere à parsis lepertrollème, et dout la lumite est antitierement comblée par des cellules égithélisies. Ces gros tubes sont réunis entre ent par du tissu composité libes avec nombreux démens collulaires allogales. Antour de la phapart de ces tubes, et leur formant sourcei une gaine complète, on trover une agglamention de prouse cellulae égiquée, depais liberisiere, sons le nom de cellulae internitéelles, et qui sont aboolument correctéristiques. Elle nom de cellulae internitéelles, et qui sont aboolument correctéristiques. Elle anoque avecud avec modélos, practice a pointe et sont unation à fun grou norque avecud avec modélos, practice aprince de la companie d'un group protopissus granuleux la rempilé. An milite de ces amas de cellulae internitéelles circitent de nombreux expiliaires à larges millies

B) Conche centrale. — Ce sont également des tubes séminifères, mais beaucoup plus petits, qui la constituent. Leurs parois sont moins épaisses.



Fig. 23. — Testicule et corns gandas de l'utéress de Marie C..., pocado-hormsphrodite (andre-gyanide: Figilier), lice authoricare.
U, corno ganche de l'uterus uniformit realimentarius; T, sesticulo; V, vaginale; C, pódiculo.



Fig. 26. — Vue postérieure de la pièce représentée dans la figure 25. U, come guache de l'aterus accioente radionenterius; T, testicule; V, vaginale; C pédicule.

Ils ne contiennent qu'une ou deux rangées de cellules épithéliales, et leur partie centrale est occupée par une substance granuleuse amorphe. Ils sont on voie d'évolution; leur aspect est celui qu'on trouve sur de très jeunes sujets. On y rencontre aussi quelques cellules interstitielles; cependant les amas en sont bien moins considérables que dans la zone périphérique.

Nous tenons à insister sur la présence, en si grand nombre, de ces cellules interatitielles dans la zone périphérique. Ces cellules interstitielles étant ici surabondantes et encore à l'état jeune, il est permis d'affirmer que le testicule a, dans le cas qui nous occupe, subi un arrêt de développement.

Nulle part on n'a trouvé de spermatozoïdes.

L'autre petite tumeur dure et triangulaire accolée au testicule était uniquement constituée par des faisceaux de fibres lisses entre-croisées dans tous les sens et rappelant absolument une coupe de tissu utérin. Pas trace de muqueuse utérine.

Les cas comparables à l'observation qui précède, c'est-à-dire dans lesquels on note la présence d'utérus associée à la configuration normale de la vulve et à l'existence microscopiquement démontrée de testicules (Pseudo-hermaphrodites masculins complets) sont tout à fait rares. Je crois ne devoir retenir que les observations de Brühl (1894 ; autonsie), de Sanger (1898 ; hernjotomie) feas rapporté par Schulze-Vellinghausenl et de Heyn (1910 : herniotomic); en cela je suis parfaitement d'accord avec Heyn, qui a consacré un fort intéressant travail à l'étude de cette question. Il est bon de rappeler que les cas d'andro-gyaoïdes réguliers avec configuration normale de la vulve et existence microscopiquement démontrée de testicules, mais sans utérus (pseudo-hermaphrodites masculins externes), sont infiniment plus fréquents. l'en ai facilement réuni 16 observations. On peut donc différencier ces deux groupes: A) les andro-gynoïdes réguliers avec utérus, et B) les androaunoides réguliers sans utérus, au point de vue de la classification, mais sans oublier qu'aux points de vue symptomatologique et thérapeutique il convient de les rapprocher.

bes 20 observations sinis résuites, un type dissipue ausen net su dégage, est est oils d'une femme on réglés, lo grasse génituat cettern normans, quisique de dimensions parfois un peu infantille, à vegin en cul-de-sus, rese abence d'atterns a toucher, et présentant ne ou deux berniers inguinales. Cest ce qui explique que Brishl sit conseillé de suspeter le pseudo-berna photolisme berequi le bernier de la grandi berres joint a designe d'articles qualifiées. Derive de la grandi de la certain nombre d'observations, qualifiées bernier de la grandi peut ne certain nombre d'observations, qualifiées bernier de la grandi peut de la grandia de la conseil de la certain qualifiée de la commenta de la certain qu'aujourl'ain peut peut de la conseil d'andré-prosides régulers avec perfection des formes entirieures, une certaine d'âlence et legliume; pe partie aven dei d'andré-pounétes à l'auto-pour le certain d'âlence et legliume; peu peut eu on doit dons commetts à un certain d'âlence et legliume; peut peut eux on dei d'âlence pounettes à un

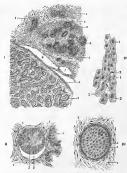


Fig. 97. — Structure de testimis d'un possido-hamesphrolle (antice-graide régulier, Nerie C...).

L. Comp perpendiennière à la soffice de l'argunt (besin à le chamter chère, 155 dinn.).

1. Yanc cogione plus on minis latest e l'accourse de pres une solutifiere formats i sons pépiderque al l'argunt ;

Le constitue de la commentation de l'accourse de l

Strone originată o culture subministrere de la sone contrate (300 dism).
 Strone originată o culture submoși, circumerterul circ apreze congreto per les taber; S. Gilden spitalităte à popre reterantera grenziera ner cu de dour reine (perfe retarité de tabe ecouple per une substance granzieras respecto; S. Wei protezi pe la resulta de la resta de patitaliste.

III. — Geos tabos séminiferes de la none périphérique (500 diem.).
1. Stronys conjount? 2. D'oucho Trainavia soféreole termée d'un tiesu libraneus deme ; 3. Corab embieraneus combble que éen sellutes épithéliales.

— Les grosses cellules interstitielles entourant les tabes (1000 discs.).
 Cellules polyphériques moyennes à prosopharma grazulezz evec negrus bris grus et motifele; 2. Gellules plus velussinesses; 5. Capitalises à langer melles.

examen histologique rigoureux les « ovaires » enlevés chez les femmes à hernies douloureuses, à plus forte raison si ces femmes ne sont pas réglées. Ouant à la conduite à tenir, je conseillerais de faire la castration unila-

refine an présence d'une hernie douloureuse. Hais, du côté où la hernie est fenle an présence d'une hernie douloureuse. Hais, die roté où la hernie est moins acentuée (et il en est sourent ainsi), je préférerais pon-être faire la réduction grée à l'finciation inguinale, plutôt que de risquer l'appartitud est troubles nerveux ou psychiques, qui ne semblent pas ecceptionales dans ces ces. Conformément aux conclusions que j'ai formulée pais batu, si l'une des glandes gintiales est transformée en tumeur, l'ablation de l'autre glande s'impose.

Assoc—moises institutions. — Les T autres cas que j'ai observés concernent tous, vraisemblablement, des hypospoles masculius anther-graodès irréguliers. En l'absence de contrôle opératoire, l'apperence d'hermaphrodisme ett, en effet, hien plus fréquements donnée par un vice de développement des organes génitux externes chez l'homme — degré plus ou moin complet d'hyposphafiss les on non l'afestissence d'un vajar rodmentier — que par un vice de développement des organes génitux externes chez la femme: ¿c'est ainsi d mons qu'on a tendance à interprete les faits provenus cliniques. de reproduit et (fig. 26), l'aspect des organes génitux d'un grande irréculien à none cannen et qu'il est un bon enemphé d'aubrement de l'appendie irréculien.

Ce qui, pour le vulgaire, fait le principal intérêt de l'hermaphrodisme est l'idée grossière qu'il se fait de la double sexualité physiologique de ces sujets exceptionnels.

La réalité ne correspond pas à cette hypothèse.

Loin d'être bisexués au point de vue du sens génital, la plupart des pseudo-hermaphrodites pourraient plutôt être qualifiés d'asexués ou tout au moins d'oligosexués.

En effet, les glandes séminales (dans l'immense majorité des cas, les testicules) sont ordinairement ectopiées et sensiblement atrophiées ou, pour mieux dire, incompletement développées.

Toutes les fois qu'elles ont été examinées, on a noté cette aplasie des éléments constitutifs. Les tubes séminipares y sont incomplètement formés, et, s'il s'agit d'ovaires, les follicules de Graaf sont très rares et très difficiles à rencontrer.

Le cas de pseudo-hermaphrodisme que j'ai présenté à l'Académie en 4896 était typique pour le testicule, et celui que j'ai présenté avec M. Magnan, le 24 février 4944, ne l'est pas moins pour la structure de l'ovaire. Il en résulte que ces individus, qui présentent des glandes sexuelles réduites au minimum, doivent avoir des actions réflexes génitales très faibles.

reauties au minimum, doivent avoir des actions retieres gentiates tres tanties.

A la vérité, dans de rares exceptions, on trouve en apparence des appétits sexuels. Mais il faut alors souvent faire intervenir l'excitation sentimentale on cérébrale, qui surplée à l'insuffisance des réflaves instinctifs.

En étudiant à ce point de vue les 9 cas que j'ai observés personnellement





Aspect de la région le pénis étant abainsé.

Aspect de la région le pénis étant relevé.

Fig. 38. — Organes génitsux externes de Q...., pomis-hormaphrodite, âgé de 26 juurs.

et les très nombreuses observations où l'on a noté ce qui a trait aux goûts et aux habitudes sexuelles des hermaphrodites, je crois pouvoir les diviser approximativement comme suit:

L. — Asexués ou oligosexués. Sujets indifférents ou presque indifférents au point de vue sexuel.

II. — Homosezués ou invertis. Parmi eux, on peut admettre une subdivision :

Dans une catégorie, l'inversion paraît bien être un effet secondaire de causes agissant artificiellement, si l'on peut ainsi dire, sur la mentalité et les habitudes du sujet.

Dans une autre catégorie, il semble que l'inversion soit originelle ou wative.

II. — Hétérosezués ou individus ayant l'appétit sexuel dirigé vers les femmes s'ils ont des testicules, vers les hommes s'ils ont des ovaires. (Il

serait peut-être préférable, pour éviter l'amphibologie, de les appeler orthoserués, c'est-à-dire sexués dans la direction normale.)

Je vais entrer dans quelques développements sur ces diverses catégories : I. — Ascadés. l'emploie, bien entendu, ce mot uniquement dans un sens physiologique, afin d'indiquer que l'individu ne se sent porté vers aucun seze, qu'il est indifférent ou frigide.

l'ai déjà indiqué la cause originelle et anatomique de cet état, en notant

le développement insuffisant des glandes sexuelles.

Mais il s'agit ici de dégénérés d'une mentalité spéciale. Donc, il n'est nullement étonnant d'observer que beaucoup de ces individus, en réalité absolument indifférents aux sensations sexuelles, se livrent à diverses pratiques pouvant faire croire le contraire. Ils agissent ainsi ou par lucre ou par curiosité et perversion morale.

II. — Honoscruts ou incertis. Il faut d'alord remarquer que certains bernaphrofites peuvent puraftre à la fois honoscruts et hétérostroits, puisqu'ils out des relations avec les deux sexes; mais, quoique cotte preversion existé dann estrains cas, els est moiats fréquent qu'elle ne paralle personne de la commentant de la comment

Dans les cas de ce genre, ce n'est pas le sens génital qui est perverti, c'est la moralité du sujet.

Un autre andro-gynoïde que j'ai observé a eu d'abord des maîtresses, puis un amant qui, déclarait-elle, était le seul qu'elle eût aimé. Cela ne l'empéchait pas de le tromper alternativement avec des femmes ou avec des hommes.

Il me semble qu'on peut établir deux catégories parmi les homosexués on invertis, comme je l'ai dit précédemment, les uns l'étant artificiellement et les autres originellement et de naissance.

En effet, l'inversion parait souvent être produite par l'influence du milieu, par l'éducation, l'entourage ou la suggestion. On conçoit combien il est facile à un individu que tout le monde considère comme une femme d'arriver à se le persuader, et à prendre par imitation et auto-suggestion, autant que par suggestion étrangère, les goûts et les habitudes d'un sexe qui n'est en réalité pas le sien, puisque cet individu possède des testicules. S'il se marie, il épousera donc un homme.

Les cas de ce genre sont les plus nombreux, cer les andro-gynoïdes sont infiniment plus fréquents que les gyn-androïdes. Pour ne citer qu'un exemple des premiers, je mentionnerai l'observation que l'ai présentée en 1896 d'une prétendue femme à qui j'ai enlevé un testicale hernié, et qui était nettement et exclusivement nortée vers l'homme.

Parallèlement, dans l'observation qui m'est commune avec M. Magnan, une femme à qui j'ai callevé une tumeur ovarienne et un ovaire sain, déterminé histologiquement, était mariée comme homme à une femme dont elle était éperdument éprise, et n'avait jamais montré d'appétit que pour le sexe féminie.

L'inversion du seus génital est, d'ailleurs, the favorisée par la présence des caractères secondaires qui déguisent le vériable seux che Leucanop de sujète. Cest ainsi qu'un grand nombre d'andre organoites, malgre les testicules, ont des seins très déreloppés, sont gynécomates. Au contraire, contains gra-androites, quoique poursus d'oraires, peuvant avoir les seins très peu déreloppés comme l'homme (ce que j'ai proposé le premier d'appeler andromastie).

Dans un fait de Lesser, que j'ai cité plus haut, un pseudo-hermaphrodite féminin atteint d'un sarcome alvéolaire de l'utérus avait la voix rauque et l'apparence extérieure de l'homme.

Le développement du système pileux, quoique fournissant généralement de bonnes indications, peut lui-même être trompeur.

Dans les cas de ce genre, il est fort possible que l'instinct génital normal ait existé au début, mais il a été étouffé, pour ainsi dire, par les influences extérioures

A la vérité, il faut alors admettre qu'il était très faible par suite du développement glondulaire incomplet; dans certains cas, on a vu l'instinct normal, au début hésitant ou dévié, se réveiller au moment de la puberté et réviser à l'homme mécannu l'arreur de l'état civil.

On ne saumit insister asses sur l'influence considérable que les circonstances extérieures peavent avoir sur la mentalité, les gotts et les instincts chez l'homme comme chez les animaux. Il peut y avoir, surtout chez les sujets à sinstinct génital faible, une déucation scenelle aboutissant à la perversion, comme il y a un d'essage des animaux leur donnant des habitudes acquisse, même contrairés à leur nature.

Cependant il est des cas où il semble bien que la perversion du sens génital ait été primitive et native chez certains hermaphrodites. Mais on doit remarquer que cette homosexualité d'origine congénitale peut se montrer aussi chez les individus normalement conformés, ainsi que le prouvent les faits nombreux consignés dans la science et, en particulier, l'observation typique d'un professeur relatée par M. Magnan, à l'Académie de mélecine, et celle d'un officier deuf j'si rappele l'histoire à la même séance.

III. — J'arrive enfin à la dernière classe où l'on peut ranger les hermaphrodites au point de vue de leurs instincts sexuels, celle des hétérosexués, que je préférerais appeler orthosexués.

Elle se rencontre surtout parmi les hermaphrodites irréguliers à hypospadias vulviforme, qui ont un ou deux testicules ayant accompli plus ou moins complètement et tardivement leur migration hors du ventre. Ces individus sont enregistrés à la naissance comme filles, et le doute

est en effet permis, surtout à ce moment. Même plus tard, il est impossible d'affirmer absolument, d'après l'aspect des organes génitaux externes irrégulèrement conformés, que la glande cachée dans l'abdomen ou même ayant franchi le canal inguinal est un testicule plutôt qu'un ovaire.

Toutefois, si la certitude n'est pas permise, il est probable, dans la proportion de plus des deux tiers, que c'est un testicule.

Quoi qu'il en soit, la plupart de ces sujets ont continué toute leur rie à être considérés comme femmes, et beaucoup d'entre eux sont mariés et ont pratiqué légalement et légitimement la sodomie.

C'est à tort, me semble-i-il, que Gley et Chevalier ont établi une relation entre l'hermaphroisime et l'homosexualité, si l'on entend par ce mot non pas tant l'accomplissement d'un acte que le dâris de l'accomplir. Or, au point de vue physiologique et psychologique, c'est ce dernier point seul qui importe.

Assurément, besucoup d'hermaphrodites sont amenés, du fait de leur faux état d'ivil et de circonstances accessires multiples, la accomplir de sacé d'homoscesalité, et j'ai indiqué plus haut les raisons de cette pervension, source plus relête qu'a graperates. Biss un grant sounder d'hermaphrodites avant qu'air s'elle qu'a graperates. Biss un grant sounder d'hermaphrodites de la complete del la complete de la complete del la complete de la

Sur les arrêts de développement. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 240, 242.

Sur l'étiologie du spina bifida et du sternum bifidum, à propos d'une communication de M. le professeur Lannelongue. Je pense que ces malformations sont le résultat d'un arrêt de développement dù à l'adhérence des membranes de l'œuf.

## PHYSIOLOGIE

Rôle du cerveau sur la motilité. — Bull. Soc. d'Anthrop., 1882, p. 101, 201, 204.

L'expression des émotions chez l'homme et les animaux, par Ch. Bawrs, trad. en célaboration avec le D' René Benott, 1 vol. in-8° de 404 pages, Reinwald, 1874; 2° édit., 1877.

Conditions anatomiques qui régissent la station bipède de l'homme. — Bull. Soc. d'Anthrop., 1884, p. 806, 807, 810.

Tracé sphygmographique pris en ballon à une hauteur de 2500 mètres. — C. R. Soc. de Biol., Paris, 1885, p. 106.

Cette observation, qui montre les effets d'une brusque décompression sur le tracé sphygmographique, est la première de ce genre qui ait été recueille et publiée.

Voici les principales particularités de ce tracé :

Ascension très brusque; léger plateau; descente assez rapide, marquée par un dicrotisme très accusé.

Ges particularités sont en rapport avec l'Absissement de la pression artérielle due à la écompression rapide dans les conches supricieres de l'atmosphère. Elles pouvaint être prévues a priori, et constituent le founte-partie des inferesantes expériences de Vivente ser l'étre comprimé. Id., comme dans une expérience de laborative, il n'y a en aucune influence perturbative de no feuteu mique, hi décompression rapide. C'est ce qui donne à cette observation une raleur tien différente de celle qu'ont les trates piers au les commet d'une monategne. Le travuil measuraise carappér des constant configuration de la configuration

et la fatigue agissent incontestablement sur le tracé s'il est pris aussitôt l'ascension terminée; si on ne le prend qu'après plusieurs heures de repos, on doit craindre l'effet de l'accoutumance.

Sur les modifications de la température dans les hémorrhagies intra-séreuses (passesses). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 726, 745.

An comr de cette discussion, j'ai pris soin de distinguer nettement entre les accensions thermiques taitides et les ascensions thermiques tartides. Is n'ai gabre insisté sur les premières pour cette bonne raison que je ne les ai jamsis veue et que la règle a toujours 66 pour moi de vérifer la doctrine classique, en observant au début des hémorrhagies de l'hyprothermie et non point de l'hyprothermie, et auseiment envisagé les ascensions thermiques tardives contemporaines de la rétorption et survenant sans supparation. J'ai donné de ces faits l'improphetation suivant : Pour que la résorption du sang se fisse, il doit se medifier, se transformarc Ort, les transformarc Ort, les transformarc ort sins d'inscribed que de sus qu'aute de fonce une virtuble intexication; de là une fière kighra, qu'on pourrait appeler fière de révorption. On ne devra donce pas trop facilement crévier à la sup-puration dans les cas de ce geare, ce qui est très important pour le clinicien.

Sur les causes de la mort subite dans l'extirpation des polypes naso-pharyngiens et sur le pronostie de cette opération. — Compte rendu de l'Assoc. franç. pour l'Asanc. des Sciences, Congrès de Lille, 1875, p. 855.

Une observation recueillie dans le service de mon maître, le professeur Verneuil, a servi de point de départ à cette note.

Un jeune homme, atteint de polype récidiré nase-pharyagien, fut opéré sans grande perte de sang et présents après l'opération trois syncoses successives, dont la dernière fut mortelle. A l'autopsie, on trouva la base du crine perforée, aissi que la dure-mère, par un prolongement du néoplasme qui soulerait le cerveau.

Voulant savoir s'il fallait attribuer la mort à la présence d'un prolongement du polype dans le crâne ou à la perte de sang surrenue au cours de l'Opération, je fis au sujet du premier point des recherches bibliographiques, et au sujet du second quelques expériences sur les animaux.

Mes recherches me firent trouver plusieurs cas dans lesquels l'ablation de polypes naso-pharyngiens envoyant des prolongements dans le crâne avait été suivie de mort rapide, sans qu'il y cut cu une perte de sang notable pendant l'opération.

Mes expériences, faites en ouvrant la carotide et la fémorale de divers animaux, m'ont démontré que la mort était plus rapide dans le premier cas que dans le second. J'ai donc pensé que l'hémorrhagie par la carotide. en soustrayant dans le champ qu'elle alimente une quantité de sang même minime, pouvait déterminer par cette saignée bulbo-cérébrale une syncope mortelle.

En résumé, la syncope, accident fréquent dans les opérations de polype naso-pharvagien en l'absence de toute hémorrhagie, sérieuse peut être attribuée aux causes suivantes : 4º le rétrécissement de la cavité granienne par la destruction plus ou moins avancée de la base du crâne, circonstance dont le diagnostic est le plus souvent impossible; 2º la brusque soustraction d'une certaine quantité de sang aux organes encéphaliques, et en particulier au bulbe. Suivant que ces causes agiront avec plus ou moins d'intensité. la syncope sera passagère ou mortelle.

A ce propos, l'attirais l'attention des chirurgiens sur la gravité si spéciale des hémorrhagies carotidiennes, qui peut, sans doute, se manifester en d'autres circonstances et produire seule des accidents hors de proportion avec la quantité de sang répandu.

J'établissais par une série d'expériences sur les animaux qu'il y a quelque chose de spécial dans l'hémorrhagie que provoque une opération faite dans le territoire vasculaire de la carotide, qui lui donne une importance qualitative autant que quantitative et une gravité relative très particulière. Ainsi une section de la carotide tue les chiens et les lapins beaucoup plus rupidement et avec une perte de sang beaucoup moindre qu'une section de la fémorale.

Le pronostic des opérations pratiquées pour les polypes naso-pharyngiens doit être plus réservé qu'on ne le pense généralement. Une mort rapide peut les terminer, alors même que le sujet paraissait être dans d'excellentes conditions et n'avait présenté aucun trouble cérébral antérieur.

Fonctionnement du rein après la néphrectomie. - la Blessures de l'oresère au cours de la laparotomie : Congrés français de Chiruraie, 1891, p. 606.

Dès 1891, je me suis préoccupé d'établir la valeur séparée de la sécrétion de chaque rein, préalablement à la néphrectomie.

Il s'agissait d'une malade présentant une fistule uretérale post-opératoire droite. Avant de lui faire la néphrectomie, je voulais connaître la valeur du reiu gauche.

Afin de pouvoir déterminer ultérieurement la valeur exacte de ce rein gauche, les urines sont analysées séparément pour chaque rein avant l'opération, cinq jours de suite, du 45 au 20 janvier 1891. Voici la note rédigée à ce sujet par M. Coupechoux, interne en pharmacie:

Tableau de cinq analyses de l'urine des deux reins (fistule et vessie).

Les liquides à examiner proviennent de deux sources. La malade émettait, par la fistule placée sur le côté, l'urine sécrétée par le rein droit, tandis qu'elle continuait à émettre normalement par la vessic et l'urèthre l'urine du rein gauche.

	15 pareter. Nº 4.		16 janvier. Nº 2.		17 jamier. 3: 5.		18 junier.		19 jarrier. N° 5.	
fléments										
	P.	τ.	F.	۲	μ.	v.	F.	٧.	F.	٧.
Volume des 24 beures Résetion	815 Alcal. 4017	1019	1016,5	1018.5	1016.5	1018.5	1017.5	903 Acido. 1020	1017.5	070 Arido . 1010
Cendres	8,784	6,526	7,983 5,166	6,846	8,240 5,515	9,006	0,019	9,428	1,595	
Vatieres organiques Uréo Succe	16,05	22,896 18,25	19,182 14,17	18,41 18,41	20,898 16,71	23,500 18,65	19,851 15,99	10,03	10,14	92,93 17,46
Densité Extrait tetai Condres Condres Cohorures Acide phosphorique Valieres organiques Urdo Sacre	4917 28,058 8,784 5,573 1,088 10,000	1019 35,524 10,425 6,520 1,489 22,896 18,25	1016,5 27,083 7,983 5,466 4,653 19,483	1018,5 32,245 10,121 6,846 1,462 22,424 18,17	1016,5 28,457 8,249 5,515 1,073 20,808	1018,3 51,275 9,066 6,226 1,394 23,200 18,65	1017,5 27,730 1,019 0,017 1,127 19,881	1020 35,065 9,428 0,553 1,478 23,651 10,05	1017,5 26,544 1,595 4,98 1,089 19,14	51, 8, 5, 1, 99,

On voit, d'après le tableau précédent, que les deux liquides précentent dans leur volume et leur composition une différence notable. La sécrétion un a pas lieu pour le rein droit (fistale) d'une façon normale. Le liquide (mis par pur cet organe possible une résiction alesline très metig. Frantam microscopique y démontre la précence de leucocytes et l'analyse chimique celle de finible traces d'âluburine; so volume et un per faible. Enfin cette urine ne présente pas la même composition centésimale que l'urine de la versité.

Dans le tableau suivant, on trouvera le rapport des volumes entre eux, ct

les rapports existant entre les divers éléments contenus dans un même volume des deux liquides :

,	» t.		N+ 8-		N= 5.		8º 4.		N- S,	
1	۲,	F.	v.	F.	٧.	ν.	v.	F.	v.	
88 97 94	100 100 100	86,5 60 90	100 100 100	91 98 98	100 100 100	88 88 20	100 100 100	91 95 97	100 100 100	
98 98	100	91	100	85 04	100	80 88	100	18 94	100 100 100	
	88 97 94 91 83	7 T.  88 100 97 100 94 109 97 100 98 109 98 109	# V, F.  88 160 86,5 97 100 60 94 100 90 91 100 87 85 100 91 98 109 90	7 V. F. V. 88 100 36,5 100 97 100 60 200 94 100 90 100 97 100 87 100 83 100 91 100 83 100 91 100	F v, F. v. F. 88 100 86,5 100 91 97 109 60 100 98 94 100 90 100 98 95 100 87 100 90 85 100 91 100 88 85 100 91 100 85 86 100 91 100 85 87 100 90 100 90	# v, F. V. F. V.  88 460 85,5 450 01 100 97 100 90 100 98 100 94 100 90 100 98 100 95 100 87 160 96 100 95 100 87 160 96 100 95 100 91 100 95 100 95 100 90 100 95 100	# V, F. V. F. V, F. S. F.	F   V <sub>1</sub>   F <sub>2</sub>   V <sub>2</sub>   F <sub>3</sub>   V <sub>4</sub>   F <sub>3</sub>   V <sub>4</sub>   S   S   100   10,5   100   10   100	T   V,   F,   V,   F,   V   F,   V	

On voit que, par suite de troubles fonctionnels, le rein droit n'élimine plus les éléments minéraux et organiques dans le même rapport que le rein gauche. Moins de liquide et, dans un même volume de liquide, les éléments en moindre proportion. Du 25 janvier au 10 février 1894, la malade continue à se lever, ne pré-

sente aueun trouble morbide, mais réelame avec instance une opération qui la débarrasse de son infirmité. Je pratique, le 10 février 1911, la néphroctomie par la région lombaire. L'urine recueillie les jours suivants fut examinée quotidiennement par

M. Coupeehoux.

Tableau de ouze analyses de l'urine du rein gauche,

après la néphrectomie du rein droit, commencée trois jours après l'opération, à partir du 45 février.

ÉLÉMENTS	Nº 1.	N* 2.	X: 5.	Nº 4	Nº 5.	N* 6.	S* T.	B* 8,	N+ 9.	N: 10	Nº 11.
Far 24 beares.				-			_	_	_		
Yahıme	815	945	4,350	1,570	1,820	1,895	1,020	1,880	1,895	2,010	1,785
Densité		1019,5	1005,5	1015	1012,5	1015	1015	1015.5	1010	1011	1015
Matières dissoutes							1				
(extrait total)	15,108	19,125	24,587	55,840	45,350	55,971	32,020	35,875	35,587	48.21	41,458
Condres	5,444	7,662	8,316	0.022	10,574	13,734	11.953	15,585	16,790	20,703	18,639
Matières organ	7,064	11,466	16,371	24,827	54,356	22,255	20,678	19,288	18,707	21,601	98,709
Chlorares	5,968	5,814	6,494	6,612	7,944	8,992	8,409	0,825	9,810	10,800	11,834
Aride phosphor	0,992	1,015	1,016	1,388	2,495	2,228	1,935	2,28	2,994	2.40	2,458
Teée	6,382	8,665	12,255	10,081	18,372	15,690	12,49	43,701	45,037	15.69	15,554

Examen anormaux. - Néant.

Examen microscopique. -- L'examen n'a jamais révélé la présence de

leucocytes dans les dépôts toujours peu abondants. Cellules épithéliales. Il rates.

Cette analyse montre qu'après l'ablation du rein droit, le rein gauche fonctionne durant les jours qui suivent immédiatement l'opération à peu près comme avant; puis on voit le chiffre de son débit s'élever progressivement, atteindre la normale et même la dépasser pendant quelques jours.

La teneur de l'urine en matières solides présente des variations analogues; faible d'abord, elle devient rapidement normale. Les chlorures suriout el l'acide phosphorique sont remarquables par la régularité presque matthé entique avec laquelle leur proportion eroit dans le liquide examiné.

Le chiffre de l'urée a présenté quelques variations. Il est notablement inférieur à la normale. Cette diminution trouve une explication naturelle dans le repos absolu et dans le régime encore insuffisamment azoté de la malade.

En résumé, voici ce que ces analyses diverses de l'urine ont montré :

4º Avant la néphrectomie, le rein droit, comparé au rein gauche, émettait un volume moindre d'un liquide plus pauvre. De plus, le rapport entre le débit des deux reins et la composition centésimale des deux urines était sensiblement le même (environ 80 à 90 nour 100).

2º Après la néphrectomie, le rein gauche émet un plus grand volume d'urine. En même temps, le chiffre des éléments devient très rapidement celui de l'urine normale. Il y a donc eu, de la part de cet organe, une suppléance parfaite.

Nouvelles expériences de sutures des vaisseaux, de transplantation des organes et de greffes des membres du D' Alexis Carrel. — Presse médicale, 6 iuis 1899.

Les belles expériences de notre compatriote M. A. Carrel, qui, après avoir travaillé successivement à Lyon et à Chicago, est actuellement un des directeurs de l'Institut Rockfeller, à New-York, ont eu en France un légitime retentissement.

La nouveauté de ces travaux, les applications importantes que la chirurgie peut en espérer, m'avaient engagé à présenter à l'Académie de Médecine un très bref exposé de ses résultats les plus récents qu'il avait bien voulu me faire constater de visu lors d'un voyage seientifique aux fitats-Unis.

J'ai rappelé d'abord que le point de départ de ces expériences, celui qui

a permis à M. Carrel d'obtenir des suecès tout à fait nouveaux, c'est la technique qu'il a fixée pour la suture des vaisseaux sanguins.

Désormais la suture des vaisseaux est devenue pour le physiologiste et pour le chirurgien une opération réglée.

La vie alternante des tissus en dehors de l'organisme, d'après les nouvelles expériences de M. Alexis Garrel. — Acad. de Médecine, 16 instite 1912 et Prese médéaule. 17 instite 1912.

Cet exposé constitue un complément nouveau et des plus importants des résultats obtenus précédemment. M. Carrel m'avait demandé d'en donner en son nom la primeur à l'Académie de Médecine, en souvenir de l'accueil favorable qu'elle avait bien voulu faire à ses travaux antérieurs.

Le rapplesis sommirement que M. Carrel, au cours d'expériences faites l'hire derirer, a démontré que les tisus featux et ablates et les tuments des manufleres pouvient être eulivées en debors de l'organe dissinne. Bes frequents de tisus et d'organe étaines placés dant du plasma et unistresse trappents de tisus et d'organe étaines placés dant du plasma et unistresse longue, des cellules se montrient à la périphérie du frequent primitif, qui véaturait en quelque pour af un novera tissus. Puis la creissance devenul moins rapide et s'arrêtait complètement. Enfin, le tissu mourait. L'évotuites d'une culture étair relativement course. Se période de développement soit d'auts et de culture jours curiven. La vie pouvait partisis être survenil touisons avois deux en traites passance.

On pouvult supposer copendant que la visillesse el la mort, au lien d'âtre la termination nécessire de la vice des tissus en debors de Forganisme, étaient dues simplement à des essues accidentelles, comme l'accumulation des produits du cataloslieme attour disconsentelles en l'accidente la vision de produits du cataloslieme attour disconsentelle en service de la consentation de la comme d

M. Garrel essaya alven de déterminer les conditions qui permettreient cette permanente des inseus en delors de l'organisme. L'ideal avant de de donne au celtures une circultation artificielle espale d'assurer en mème temps la matritie de taises et l'élimination de se préculs de désassimilation. Dist des difficielles techniques tels grandes firent employer une médicale à la cisp insifierence et plus misses. Il était, es edit, probable que des tissus placés dans un certain état de vie intervempse en alternation de la fresse de la commentant de l'est d

Les expériences de M. Carrel montrent que du tissu conjonetif en état de vie alternante peut vivre et se développer activement en dehors de l'organisme pendant plus de einquante jours, et que, au bout de ce temps, la rapidité de la croissance n'est nullement diminuée.

J'ai voula présiser en insistant sur ce fait : il ne s'agit pas ici de simple concercation de lissus virants à l'des tatique, si jose dire, mais de leur conservation à l'état dynamique, ce que M. Garrel, spès Cl. Bernard, distingue sous les noms de vie la latent et de rie monifiquelle; et ce n'est pas au milieu d'un organisme que vivent ou plutis survivent ces tissus isoles, e'est n'eirro. Bien qui ressemble à lue greffe, soir étable; et définitive, soi apparente et temporaire, comme les faits dis de televance asprique. Le fragment d'organisme supricieur, soide de cet organisme, vie t s'everet là al manière d'un fragment d'organisme supricieur, soide de cet organisme, vie t s'everet là al manière d'un fragment d'organisme inférieur, d'une parcelle réséquée d'un ropolyte, d'une plet d'en d'une con-

Notons-le: cette vic individuelle et active, pour ainsi dire, d'un fragment du corps humain a pu déjà être protongée pendant près de deux mois. Voici l'originalité incontestable de ces expériences et leur haute portée physiologique.

# PATHOLOGIE CHIRURGICALE

#### ANATOMIC PATHOLOGICUE

Cancer de l'os frontal. - Bull. Soc. anat., 1868, p. 576.

Cates pièce provensit d'un homme de 77 nas mort d'un cancer du fait. Elle formits une de ces tumners qu'on ranguais à tort à cette depouge narmi les fançaus de la dure-nère; elle evuit pris manifestement ansissance dans le pilole. Elle reposition une la face externe de la dure-nère; a la laquide clie disti anticontrol, most de la companie de dure-nère, a laquide clie disti anticontrol, most de la companie de la distribution de la companie de la companie de la companie de la companie de la venture d'une nixe. Le lofe frontal pache de cisi sensiblement déprincie c'epocheau on n'avuit noté aucm trouble des fonctions cérélivales; une compression même asser forte, optée sur la tumner, ne produistiq ne de troubles nerveux.

La tumeur est composée d'une matière molle, rosée, très vasculaire, contenant de nombreux fragments osseux. Le tissu morbide proémine dans le sinus frontal gauche.

Le frontal a, en moyenne, 1 centimètre d'épaisseur, et il est des points

où il no présente pas moins de 12 millimètres. Cette tumeur s'était développée sans douleur, sans proroquer le moindre accident. Le malade s'en était aperçu d'une façon fortuite, un mois à peine avant sa mort, amenée par la eachesie cancéreuse. Le fois, remarquablement rolumineux (il ne pesuit pas moins de 2145 grammes), était farci de

noyaux blanes lardacés, donnaut à la surface de l'organe un aspect hosselé. L'examen microscopique a montré, dans la tumeur du crâne et dans les masses morbides du foie, une structure et une texture identiques.

Revue critique sur les altérations séniles du crâne. — Revue d'Anthrop., 1872, n. 65, 406.

Sur la sclérose des circonvolutions cérébrales chez les aliénés et en particulier sur une forme nouvelle (cirrhose atrophique granuleuse disséminée). — Bull. Soc. d'Authrop., 1882, 2° série, L. Y, p. 55.6-75, et l'Ésociphale, 1885, p. 156.

Description détaillée d'un cas jusqu'alors unique de circhose atrophique

cérébrale; il m'a paru que cette lésion n'était que le dernier terme de celle qui avait été décrite par Bourneville et Brissaud sous le nom de selérose tubéreuse.

A l'époque oi je publiair ce mémoire, l'étade des lésions du curvaux dans les mahalies mentales éait morare de dats tout révoine, l'expedant d'impotants travaux avaient déjà édé publiés sur ce point. L'idiotie, en particulier, avait été assez hien dadiée, et l'on comaissuit, au moins dans ses grandes lignes, l'austomie pathologique de cette affection. On l'attribusit, dans la grande majorité des cas, à un arrêt de dévelopment de l'organe de la ponsée, suit dans son onsemble, soit dans une de ses parties, soit seulement dans la structure intime du tisse dout il set formé.

Parmi les maladies intra-utérines infantiles, causes possibles de l'idiotie, se plapaient l'hydrocéphalie si fréquemment observée, certaines méningonecéphalites, les ces arres d'hypertrophie cérébale étudiés par Virchow, enfin la selérose tubéreuse dont Bruckner faisait une hypertrophie cérébrale disseminée.

Les lésions des circonvolutions dans la folie étaient loin d'être aussi bien connues. C'est ce qui m'avait engagé à publier la description d'un cerveau présentant une lésion curieuse non encore décrite.

An premier aspect, on finit frappé par l'apparenze de certains 1818 de la substance corticles, sur les deux hémisphères. Tandis que la plapart des substance corticles, sur les deux hémisphères. Tandis que la plapart des d'autres, amoindris, estient comme ratiniées et présentaient, en outre, une surches inégale, granuleuse on, pour mieux ly ries, pipatée, rappelant assex exactement plaparence de hois vermouis. Il yais pipatée, rappelant tomps, atrophie évidente de certains départements de la surface éridiraile et une fésion qui, à l'eil un, évieillui irrinciblement l'été d'une alésticul analogue à celle qui produit l'état granuleux de foie dans la cirrboe atrophie.

Les lésions sur les deux hémisphères présentaient des points symétriques et des points dissemblables, ainsi qu'on peut facilement s'en rendre compte sur les deux figures ci-jointes (fig. 29 et 50).

Les points symétriquement altérés étaient la première circonvolution frontale, plus profondément altérée cependant à gauche; la deuxième circonvolution froutste, la majeure partie de la parfétale accendante, le lobule pariétal supérieur, plus atteint à droite; le lobule ovalaire, dans sa portiou supérieure.

La lésion se montruit isolément, à droite : sur le sommet du pli courbe et sur un pli de passage pariéto-occipital interne, atrophiés et granuleux, et sur les troisième et quatrième frontales, qui offraient une hypertrophie



Fig. 59. - Hömiseböre sirábral dzoit.

a. Première éconsolution frontale, partie antérieure altéries par la circhose. — A'. Mars, partie pontérieure mais ablétée. — B. Seconde éréconvolution frontale ablétée. — C. Traisième éconsoluties frontales, annuelle deux suffice éconsoluties fontales, annuelle deux suffice éconsoluties. — B. Pretie prépières de la éconvolution pariella sucondante, ablétée. — B. Partie suférieure suine de la éconvolution. — P. Labela pariella reprise parties. — B. Seconte de pil courbe allétée.

d'apparence tubéreuse; à gauche, sur la quatrième frontale (ascendante) et sur la portion postérieure du lobule quadrilatère (face interne).



Fig. 50. - Hémisphère cérébral grache.

A. Portion de loba frontal détérierée par le gratiage. — Al. Partio postérieure de la première circonvolution frontale. — B. Seconde circonvolution frontale, albéréo. — C. Troisfère circorvolution frontale, albéréo. — E. Circovolution principale accessáture (no métoure partie spisol.) — F. Lobalto neriésia suprisere albéréo.

Au point de vue de la correspondance catre les Issious et la topographie avaire sphénomènes observés, on pouvait noter l'état normal de la troisième circonvoltuiton frontale gauche, tandis que la droite était atteinte en partie de selérose hypertrophique. Or, le malade ne paraissait pas avoir présenté de troubles de la parole.

Tous les coins de la zone motrice très largement et très profondément atteinte répondaient aux désordres de la motilité et aux crisse épileptiformes qu'arait présentés le sujet; la cirrhose étendue des deux lobes frontaux suffisait à expliquer l'alfaiblissement des facultés intellectuelles,

Pour mieux faire resourir co que cete observation présentait de nouveau, je rappellerique les forares de selécues des circovalutions apurient se ranger alors sous deux chefs principaux : une première catégorie de faits, oi l'aspect extérieur n'est pas sensiblement changé et où la Vésion interne se traduil à l'extérieur par une certaine dimunition de volume ou par une augmentation de la consistance; cette forme ne pouvant être que sousconnée gaux d'être démontrée ne l'éxamé mircovonime.

Bans le second ordre de faits, l'altération se traduit à l'éxtérieur par un chaagement d'aspect qui invite nuturellement à se rocherche et permet ensuite de la diagnostiquer, même en l'absence d'examen histologique. Une secule varieté avait dét décretie jusqu'ables : la variété tubéreuse. Mo nesvation en ajoutait une nouvelle : la selérose on cirrhose atrophique granuleuse.

Son histoire se réduissit à mon unique observation. L'étade à l'étal per de la létan permetait déjà d'affirme qu'il s'agissit d'un processos la fait antaque à celui de la cirrhose atrophique du foie, dont elle reproduissit l'aspect. L'étude mieroscopique qu'avait histo voulue n'afrie no regretté collègue et ami Brissaud confirmit pleinement cette manière de voir et légitimait estet désomisaite de l'étale n'est confirmit pleinement cette manière de voir et légitimait estet désomisaite.

Mais ectte lésion a-t-elle été d'emblée atrophique et granuleuse ou a-t-elle passé par un premier stade hypertrophique et tubéreur?

L'une et l'autre thèse peuvent se soutenir et chacune a également pour elle l'analogie de ce qui se passe dans le foie.

Toutefois il est encore possible qu'il a y sit aucune relation directe entre les deux processus hypertrophiques et aprille est qu'il y ait ît non deux clapes d'une même lécion mais deux formes parfaitement distinctes : 1 à cirricos l'apertrophique, encelphalite tubéreaux de Bournetille el Brissaudi a cirricos grandement atrophique (sur la plupart des circonvolutions altérées du cerveau que j'ai décrit). En outre, comme on l'observe sur le fois, on pest voir, sur les circonvolutions, les deux formes de cirricos de circonvolutions.

occuistre dele lode, domant lieu sinon à une troisime forme, au moins à un troisime type: la cirrince miser. Tel est méme, à proprement proise le titre qu'aurait da porter mon observation, si je n'avais votta plus specialement attier e l'attention sur la forme nouvelle constituée par les parties atteintes d'atrophie granuleuse disciminée, en la faisant seule figurer en été de ma description.

Ulcérations tuberculeuses de l'estomac et de l'intestin chez un phthisique. — Bull. Soc. anat., 1868, p. 586.

La tobilió de la muquesse intestinale est parsemée d'ulcérations très nombreuses, qui présentent, dans legronitestin, une étendue considérable, quelques-unes n'ayant pas moins de 4 centimètres de largeur. Elles ont tous les caractères des ulcérations tuberculeuses; les bords en sont festoanée et sillants, et un exame attentir permet de constate, sur les dou de la pluquet d'entre elles, de petites nodosités dues à des granulations tuberculeuses on à des follieuses les hyrerteonités.

La lésion de la moqueuse stomaelle offre un intérêt plus grand, vu l'extrime mroit des allérations tabercaleuses de est organe. An riveau de la grande courbaire et vera la partie médiane siège une utérration circulaire, de 1 cm. 1/2 de dimibre, à bosto boursoufflée et fermés par une sort de lourrelet maqueux qui flotte dans l'eun. Sur le fond de l'éclération de l'estomes, du cété up périotion, on ne voit pas, omme dans la pulsuri des utérrations intestinales, de potites granulations miliaires semi-transparentes au-dessous de la sérous.

A l'examen microsoppius, le couche superficielle de la muqueuse, qui cui intacte au pourou de l'ulécriaise, renferen des glandes en tute de l'extonne, dont plusieurs out subi une dilatation vériculeuse. Le relorde sillunt de l'uleur présents, dans le liten esquiest fosser ampune, une prédictraite considerable et une grande quantité d'édiments jeunes. Le fond présent de la company de la company de la company de la company de concluses et dans le tissu conjount (sur expérimonde,) une multiplication des chéments de ce tissus, et des cellules petites en train de s'atrophier comme duns soute néc-fermation tuberculeurs.

Malgré les altérations de l'estomac, qui sont extrèmement rares en pareil cas, le malade n'avait jamais eu de vomissements, sauf ceux qui étaient provoqués par les guintes de toux.

La nature tuberculeuse des ulcérations ne peut être douteuse, l'examen microscopique ayant été fait par M. Cornil. Rupture de l'artère fémorale par contusion de la cuisse, attrition du bout supérieur, arrachement du bout inférieur. — Bull. Soc. anal., 1808, p. 552.

Pièce curieuse par ce fait que la lésion de l'artère tenait à la fois du broiement et de l'arrachement. Il n'y avait pas eu d'hémorrhagie notable, mais gangrème du membre. Le bout supérieur de l'artère était terminé en massue et ressemblait à celui d'une artère sectionnée par une balle.

Broca pratiqua l'amputation de la euisse au tiers supérieur. Le malade mourut huit jours après, d'accidents pyohémiques ayant probablement pour origine une phiébite de la saphène interne qui était remplie de pus, ainsi m'une de ses collatérales.

La dissection du membre amputé a montré que l'oblitération de l'artère était due à un mécanisme inattendu et singulier.

L'arbre (fimorale éait complètement rompue. Eure les deux houts, un per un-dessus de l'anneu du troisible «dutteur, cuistin un écartement d'avrirea 2 continuêtres. Aucune hémorragie nobble ne s'était produite; les deux trosposa serireis plongaisent hier dans un détrius sanguindent sasse abondant, mais il était manifestement produit par le troisment des sasse abondant, mais il était manifestement produit par le broisment des parties molles et par un épanchement de sang trop pen abondant propuroir être attribué à une autre source qu'à des vaisseaux de dernier ordre. La section de l'artre offre une dissospitor promerculair.

Le bout supériour est terminé cu massue et ressemble à celui d'une arrère sectionnée peu me halle, per controise ou une nu. El tet douaré par un callot flerineur remontant à 5 centimètres jusqu'à une perforation signent directement var la finon-le, dout le calibre est assez notable. Le bout inférieur est celui qui présente le plus grand intérét. Il se termine peu une extérnité les si allaugée comme celle d'un tuele de verse effité à la langee, formée par l'altongement de la tunique extrene; un calible fibrieurs, très desses, le remplit dans une dechande de 4 centimètres environ. La grande anastomotique, qui nait à 4 centimètre au-dessous de la rupture, est coblitérée.

Cette disposition, est, comme on le sait, caractéristique de l'arrachement des arrèers dà la un méanisme bien comu sur lopuel nous n'insisterons pas. Disons seulement que des expériences faires à cette occasion sur le cadavre nous ont montré que toujours, dans les vértubles arrachements d'arrêere, on retrouve sur les deux bouis le prolongement offile formé par la tunique externe, prolongement qui n'existe ici que sur le hout inférieur.

Comment expliquer cette lésion singulière tenant à la fois du broiement et de l'arrachement?

Voici comment il nous a semblé qu'on pouvait s'en rendre compte :
Nous avons dit gu'à environ 1 contimètre au-dessous du noint où l'ar-

Nous avons dit qu'à environ 1 centimètre au-dessous du point oî tère a été rompue existait la naissance de la grande anastomotique.

Il s'ensuit qu'immédiatement au-dessous du point où a gi la violence, l'artère était sess solidement firée pur cut coalisaire importante. La distension qu'elle a subica donc été localisée à une très petite portion de sa longeur; cute portion était énergiquement distente par la pression oblique de la roue qui chassait devant étle les tissus, un arrachement s'est produit. Máis tandas qu'un des bours de l'artère niair respunse se rétreacisi ilibroment dans sa gaine en vertu de son élasticité, l'autre bout, le supérieur, restait fixé courte e fémur au la resession oui la brown le

De là, la terminaison en pointe effilée du premier bout et en extrémité mousse et arrondie du second.

La pièce a été déposée au Musée Dupuytren.

Double anévrysme du ventricule gauche. — Bull. Soc. anat., 1869, p. 525.)

Le cour est très volumineux et rempit la plus grande partie de la poition. Les faces algorientes des poumos la vison tuncisso par des abférences unciennes que l'on parrient tuntefais à rompre sans grand princ. Il n'en est pas de même de celle qui soudent érécliemne le péricarde tout entière à la surface du ceur; si bien qu'il penulier vue on pourrait croire que cette mombrance fait défaute. Le courq, dégrégé de poumons, précises une forme mombrance fait désait. Le courq, dégrégé de poumons, précise une forme préference, mais à pointe dirigée en hant. A la palpation on découvre qu'il un refereme une tumes.

Les cavités étant ouvertes, voici ce qu'on trouve :

1º Rien de notable dans les oreillettes, si ce n'est une certaine augmentation de leur capacité;

2º Le ventricule droit est tout à fait refoulé en arrière et en haut; sa cavilé n'est pas augmentée; elle paraît même diminuée, vu le contraste qu'elle offre avec celle du ventricule gauche. Les parois n'en sont pas hypertrophiées;

5° Le ventricule gauche présente deux étages, deux loges pour ainsi dire, communiquant par une boutonnière de 14 centimètres de circonférence. La

première loge est constituée par le ventrieule lui-même, élargi considérablement, mais ne présentant aucune lésion. La valvule mitrale est parfaitement saine, ni rétrécie, ni insulfisante. Les parcis sont très hypertrophiées. La seconde loge est remplie d'un caillot struitié, semblable à ceux que l'on trouve dans le su des anérvesures artériels.

Les diverses couches qui le composont sont unies intimement entre elles; toutefois la couche la plus interne et, par conséquent, la plus récente, ne présente avec les autres qu'une adhérence médiocre.

La masse des caillots est très fortement unie à la paroi de la poche. Après l'en avoir séparée, on constate que celle-ci a une épaisseur de 2 millimètres en moyenne. Elle est d'un tissu beaucoup plus dense que la paroi cardiaque dans les autres points.

Le ses andreysund qu'elle limité, étant incisé américarement et vidé de son content, forme une cuité considérable de se loquerit finciennent un out de dinde. Ainsi qu'il à été dit plus haut, le collet de ce sez 44 entitables de inconference. Il présente la forme d'une houtannière allongée d'avant en arrière. La livre droite en est formée par une colonne de dravait en arrière. La livre droite en est formée par une colonne de pomier orbré du piller postérieur de vantricule (celle d'en partent les cordiges tendineaux de la partie droite de la valvate mitrole). La livre quadre de la houtannière en stande par une grosse colonne de traislant cordre. Le relifié de ces deux colonnes se confinal aux extérnités arroufeis de houtannières, en seux qu'elles forment un relevalt ou na houtantière en save qu'elles forment un relevalt ou na houtannière, une sur qu'elles forment un relevalt ou na houtannière, une sur qu'elles forment un relevalt ou na houtannière, une sur qu'elles forment un relevalt ou na houtannière une sur qu'elles forment ne level de la houtannière sons séponés, le celle du sez sinis dévologé figure une sorte de cittre saillant au-dessous et un arrière dauque el crusuée la pode antervenable.

Telle est la disposition du premier anévrysme on anévrysme de la pointe. On voit qu'il paraît formé par la dépression des parois cardiaques entre deux colonnes charmes.

Mais outre orte crité, il en caiste une seconde. Gelle-si, an liste des continues largement avec le vottriche, no communique seve li que par un orifice circulaire de centinière de diamètre, situé à ganche et cu vont, immédiament au-dessus du colle du premier sea. Les relords de cet orifice sont lises, peu saliants, et praissent limité par des colonnes peu saliants, et praissent limité par des colonnes peu peu peu peu peu de la preside de ventricale, de las presides que constitu peu le décohement de cette peut, Ce décin-

blement se prolonge inférieurement dans l'épaisseur même de la paroi du premier anévrysme, en sorte qu'en ce point les deux cavités sont comme



Fig. 31. — Bouldo sujerryime du ventricule guarbe (réduction de 1/3). (Pièce conservée un Muséo Depaytren som le nº 02.) dov. Acrés : V.m. Valvule mintelo; P.g. Sen piller antirieur; P.d. Filier positérieur; A. Grand subtrysme de la pointe contenant un califot 6; a. Sonné aderryame plus petit avec son califot c.

surajoutées (fig. 51) et que la paroi antérieure du premier anévrysme est formée par la paroi postérieure du second.

Hernie diaphragmatique gauche, congénitale, sans sac (llevaie comprenant le lobs gauche du feis, l'estonne, la rate, le pancréas, l'intestin grêle et le gros intestin jusqu'au colon descendant. Atrophie du poumon gasche. Béplacement du cour à drotte). — Bull. Soc. anat., 1872, p. 90.

Sons ce titre, j'ai relaté la très curieuse autopsie que j'ai eu l'occasion

de faire d'un enfant apporté à l'École pratique sans aucun renseignement. A l'onverture de la cavité thoracique on constatait que la cavité pleurale gauehe était doublée d'étendue par suite du refoulement à droite des médiastins. Elle était occupée par des anses intestinales nombreuses de

couleur rosée et par une notable portion du foie.

Poumons. - Le poumon gauche apparaît derrière la première pièce du sternum, sous l'aspect d'une petite masse rouge et compaete, à côté du cœcum (fig. 52), qui est immédiatement au-dessous de la clavicule gauche. La envité pleurale droite est très rétréeie par suite du déjettement à

droite du eœur, dont une portion du foie a pris la place, Le thymus est situé au-dessus du cœur sous la elavicule droite. Le pou-

mon droit est profondément caché par la gouttière costo-vertébrale; il est réduit à une simple languette longitudinale.

Foie. - La portion abdominale du foie, qui est la plus volumineuse, est séparée de la portion thoraeique par une scissure profonde qui embrasse la portion droite du eroissant diaphragmatique. Cette seissure est manifestement creusée sur le lobe gauche, et elle forme la partie antérieure d'un pont de substance hépatique qui réunit la portion thoracique à la portion abdominale

Lorsque, après avoir détaché le lobe thoracique, le lobe abdominal et l'insertion du petit épiploon, on opère une traction sur la partie movenne du foie, de manière à le ramener dans le ventre, on voit le lobe de Spiegel, qui iusque-là n'était pas visible, sortir brusquement d'une ouverture où il était engagé. Cette ouverture eireulaire, d'un centimètre de diamètre, est limitée postérieurement par la colonne vertébrale, à gauche par la base du lobe de Spiegel, à droite par le pylore et antérieurement par le petit épiploon, contenant à ce niveau l'artère coronaire stomachique, qui n'a pu atteindre la petite courbure de l'estomac rejeté en haut. C'est l'ouverture de l'hiatus de Winslow, et on pénètre par elle dans l'arrière-eavité des épiploons situés dans le thorax.

Intestins. - La partie qui est enfermée dans l'abdomen se compose des deux tiers du gros intestin; elle est de eouleur verdâtre et distendue par du méconium qui s'échappe de l'anus, si on la presse entre les doigts. La partie terminale qui correspond à l'S iliaque et au rectum est particulièrement distendue et présente un calibre qui est plus du double de l'ordinaire, remplissant complètement l'espace pelvien en arrière de la vessie.

Le repli péritonéal qui correspond au mésocolon transverse s'insère depuis la symphyse sacro-iliaque jusqu'à l'extrémité du rein gauche, suivant une ligne oblique de haut en bas et de dedans en dehors.

Le gros intestin est ensuite immédiatement appliqué au bout extrême du

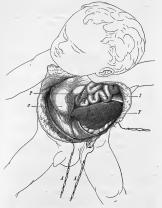


Fig. 52. — Horase disphragmatique congénitale. Vue de la cavité theracique. G. Cour refoulé à droite. — P. Poumon sous jacent un exemu. — I. Intestin. — F. Foic.

rein et pénètre avec l'extrémité supérieure de cet organe dans la cavité thoracique.

Das la potirine, il criste un poti méscodion étendu de l'extrémité suptieure du riei aganche au mésendre (de l'institui grel). O de dreite regli s'insère par un pédicule étroit sur le lond gauche du corps des deux dernières verdèbre dorrales. La potion terminale du gros institui nurmoulé de l'appendice vermiculaire est comprise dans le mésentère et se trouve sous la clavicule gambe. Le posit infestir respit de ses circoavalutions la cavité pleurale gauche et recouvre complètement la portion du gros intestir contenue dans la notirire.

Sa couleur est rocée; il est plein de gaz. Il présente à l'union de ses trois quarts supérieurs avec le quart inférieur un diverticule en doigt de gant de 2 centimètres de longueur et d'un calibre à peine moindre que celui du reste de l'intestin gréle.

Estonac. — Il est iont entire dans la cavité theresque et complètement retourné, de telle floron que se grande courbrure regarde en bast, se petite en bas. Sa grosse tubérosité à droite est en contact avec le cours, et sa portion plorique à gaude est séparée de la paroi thoracique per celoni. La face antérieure (normalement postérieure) est recouverte par la masse intestinale; sa face postérieure postérieure) est recouverte par la masse intestinale; sa face postérieure para l'arrière-cavité des épiphons, dans laquelle on pésitre facilement à trivers l'arrière décrit plus haut.

A la petite courbure s'attache le petit épiploon qui va s'insérer à la face postérieure de la commissure de substance hépatique unissant les portions thoracique et abdominale du foie.

Le grand épiploon est très petit et forme un petit repli qui tapisse postéricurement le paquet intestinal. La portion de ce grand épiploon comprise entre le côlon et la grande courbure de l'estomac limite supérieurement l'arrière-cavité des épiploons.

Les limites exactes de cette cavité sont : en avant et en bas, l'épiploon gastro-hépatique; en avant et en haut, la face postérieure (normalement antérieure) de l'estomac et le grand épiploon; en arrière, un repli du péritoine que nous avons décrit comme prolongeant dans la poitrine le mésocolon.

On voit donc que l'arrière-cavité des épipleons a été reportée dans la cavité pleurale gauche, et que ses parois ont subi une inversion complète, analogue à ce que l'on produit sur un doigt de gant en le retornant. Ces changements sont corrélatifs au déplacement de l'estomac et du foie. Rate. — Assex volumineuse, comme enroulée en cornet, elle surmonte la grande coorbure de l'estomac dans la cavité thoracique et la sépare du poumon. L'épiploon gastro-splénique est normal.

Pancréas et duodénum. - Le duodénum est situé dans la poitrine immé-

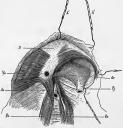


Fig. 33. — Hernie dispirazgantique comgenitale. Vue de l'oriète hornisire per la cavisté abdominale. Le bord antérieur du dispharague itsus ériguée en hout su moyeu des chainettes AA' D. Centre phrénique. — Fe. Veine cave indiciouré. — Ao. Aurit. — Fe. Muscle proce. Or. Gasphage. — Py. Priore.

diatement au-dessus de l'ouverture du diaphragme; il a décrit un arc de cercle de 90 degrés qui fait que ses trois courbures sont comprises dans un plan vertical antéro-postérieur. Il embrasse le pancréas, qui a une forme globuleuse et qui est comme tassé sur lui-même.

Poumons. — Les deux poumons sont dans un état d'atélectasie. Ils sont refoulés au fond de la goutière costr-vertébrale; le lobe inférieur du poumon gauche émerge au milieu de la masse intestinale; on peut les insuffer. Le poumon droit a le volume qu'il présente d'ordinaire chez les fætus

qui n'ont pas respiré.

Le poumon gauche est notablement plus petit et a subi bien évidemment sus arrêt de déceloppement sous l'influence de la compression exercée par les viscères herniés. L'enfant a's pas respiré; l'expansion pulmonaire n'était, en effet, pas possible, dans cette poitrine où l'abdomen s'était pour ainsi dire vidé.

Diankraome. - Sa moitié droite paraît normale.

Lo pilic drait, volumient, descend jusque sur le corps de la tvaisième vocable lombia que aime diseau de la corps de la troisième vocable lombia proprieta de la companie de la companie de la companie faisceau accessive, passent le nerf grand splanchique et la veine argue, Sur la partie médiane du diaphragme existe un espece aponévroique forme de abilier, formé par la réunion des folioles médiane et droite du centre abricaione.

La partie gauche du disphragme est réduite à une sorte de faux à concavité postérieure dont la base repose sur le centre phraîque et dont la proite à s'attache à l'extrémité antirieure de la septième côte gauche. Le paille gauche présente un volume une pas inférieur à celui du piler droit; il a deux origins : la première se fait par un petit tendon marci, sur sessoude est constitée par un relation chrama qui conserie la termino supérieure du posse et va se fixer à l'apophyse transverse de la première hombaire. Ces doux pélicles les rémisses ent cedence à posse et constituent sinsi le pilier gauche. Celui-ci a'scoole un pilier droit dont il reçoit un faisceau de renforment, pour circonstreir l'oritée contique. Inmediatement in-dessus, il se sépare de pilier droit pour décrire une courbe à compessité possèrieure formée ne la postitu pour décrire une courbe à compessité possèrieure formée ne la postitu pour décrire une courbe à compessité possèrieure formée ne la postitu pulvaire de l'assolubre.

Il en résulte que la dernière portion de ce conduit est pincée dans une boutonnière musculaire, limitée antérieurement par le pilier doit, posiriourement et supérieurement par le pilier gauche. La partie terminale de ce pilier vient renforcer le bourrelet musculaire qui circonscrit l'ouverture diaphrematique.

Le crisinat qui forme la partie gauche du diaphragme est ponérvotique en avant dans le tiers de son étendre. Dans les deux tiers ponérieurs, existe une mapre de filtres musculaires qui est épinissie en forme de bour-retet an niveau de son hord libre. Ces filtres vent les mos s'entre-crisiers avac celles du transverse, les autres s'attacher à l'estrémité antérieurs de la sespitime oète. Dues toutes a partie laterleig ganche et postrieure. Fonée du diaphragme est donc limité uniquement par la parei thoncique. En ce point il n'existe a count vestige de cloiso entre la pointire et l'abdomne.

Une même séreuse tapisse les cavités et se continue sans ligne de démarcation sur les bords de l'ouverture diaphragmatique.

Toutes les fibres musculaires qui entrent dans la constitution du diaphragme sont distribuées en deux nappes séparées par le centre phrénique dont la forme en sablier a déjà été signalée.

Cos deux nappes musculaires présentent un caractère commun; leurs limites sont nettes, rectilignes. La nappe musculaire droite a une forme quadrilatère.

Les fibres, parties d'une ligne qui rejoint l'orifice de la veine cave au goulot du sablier, sont dirigées obliquement d'arrière en avant et de gauche à droite. Les antérieures sont rectilignes; les postérieures légèrement courbes.

La nappe musculaire gauche a dejà été décrite. Elle est falciforme, éparée de la précédente par la partie inférieure du sablier. Ses fibres sont curvilignes et ramassées en bourrelet au niveau de l'ouverture diaphragmatique. Là, elles reçoirent un faisceau de renforcement du pilier gauche du diaphragme. Le suiste ne présentita utres vueure malformation.

Sur la décoloration de la peau chez les nègres sous l'influence du climat et de la maladte. — Bull. de la Soc. d'Anthrop., 2º série, t. VII, p. 815-817, 1872.

Sclérème de la peau des membres inférieurs. — Bull. Soc. anat., 1875, p. 879.

La jambe était transformée en une sorte de carapace avec plaques calcaires, ossiformes. Il y avait d'anciennes varices et de l'athérome artériel.

Lipome polypeux de la région mammaire. — Bull. Soc. anat., 1880, p. 640.

J'ai présenté sons ce tifre un très volumineux lipsone pédiculé de la région mammaire. Le pédicule, the splatit et constitués sendement par les légiments adossés et les vaisseux qui se rendent à la tumeur, qui descendui jusque sur les graties géniales, aux IT O continières de circunièrence et pesait d'i Direce. Inan ce pédicule ou trovaisi l'au 8 jurities volumineuse et autant de veinez, en enticulait à ce aitore un efferimente cataire. Une outant de veinez, en enticulait à ce aitore un efferimente cataire. Les entre de la comme aux volume pez considérable pondont plusieurs années, et qu'elle v'était tout le coup développe. Angio-lipome de la paume de la main. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1883, p. 621.

Rapport sur un lipome de la langue. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 572.

Considérations sur le siège et la classification des lipomes. — In Descure, Thèse de doctorat, Paris, 1875.

Partant de cette idée que chacun des organes premiers graisseux de Bichat peut devenir le siège de lipomes qui empruntent à ce seul fait des qualités très dissemblables, je fis faire à mon élève et ami Descamps des recherches dans le but de vérifier la justiesse de cette manière de voir. Je lui inspirui done le classification suivante basée sur celle du tissu adipeux :

1º Lipomes du pannicule adipeux sous-cutané;

2º Lipones du tien adjace d'interpolition de contiente de

On peut tirer du siège anatomique des lipomes des conclusions très utiles pour le pronostic et l'intervention chirurgicale. Ces idées ont été reprises dans un rapport que j'ai présenté à la Société

de chirurgie sur un travail de M. Cauchois.

## PATHOLOGIE GÉNÉRALE

Sur l'ostéite déformante ou pseudo-rachitisme sénile. — Congrès français de Chirurgie, 1º session, 1886, p 651-612.

Gette affection a écé décrite pour la première fois en 1876 par sir James Paget; depuis, d'autres faits du même genre ont été publiés, mais il n'existait en France de document à cet égard qu'une très courte notice qui lui a été consacrée dans l'Énegel, intern. de Divaryie, par Ashhurst, et aucune observation n'avait été recueillé en France on n'avait recu, dans notre pays, sa véritable attribution. C'est ce qui m'a engagé à rapporter au congrès trois faits nouveaux, dont l'un, accompagné de figures (fig. 54 et 55), m'est personnel, et les deux autres m'ont été communiqués obligeamment par le professeur Ollier.

Ces trois observations, sans offrir un tableau complet de la maladie osseuse de Paget, suffisent pour en donner une idée, comme nous l'avons



Fig. 54. — Ostélte déformante. You de face.

Fig. 35. --- Ontitle déformante Vue de profil.

montré dans le résumé que nous en avons présenté. Malheureusement, si l'on peut tracer le tableau elinique de l'affection, les lésions n'ont rien de caractéristique; elles semblent se rapporter à l'ostéomalucie. L'étiologie est tout aussi vague, et le nature de l'affection reste très obseure. On n'est pas plus avancé, d'ailleurs, au point de vue du traitement.

Paget a décrit cette affection sous le nom d'ostéite déformante; Ollier, sous celui d'ostéomalacie locale; Vineent propose celui d'ostéomalacie hypertrophique bénique; j'ai indiqué celui de pseudo-rachitisme zénile, qui rappelle à la fois l'aspect le plus frappant des membres atteints et l'étiologie particulière du mal; mais peut-être vaut-il mieux s'en tenir au terme proposé par Paget.

Lipomatose diffuse symétrique. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1910, t. XXXVI, p. 594.

J'ai présenté à la Société de Chirurgie une malade àgée de 46 ans, atteinte de lipomatose siégeant surtout au niveau des membres, pour laquelle elle était venue réclamer une intervention.

La disposition de ces lipomes étail, suivant la règle, nettement symétrique, du nivea des nembres supérieurs, les avan-lars étaient principalement atteints, ayant pris trois fois le volume normal. A l'inspection défig. ces vauch-lors énormes paraissoient multilobés. A la palquation, on constatuit l'existence d'une série de nedonide variant du volume d'une noin à condi dune orange. On retrouvait ces mêmes bosselures, mais moins conglemérées, au niveau des bras, des cuisses, des fessés et des lombes.

Au niveau des bosselures les plus superficielles, la peau était légèrement violacée, et le réseau veineux qui les recouvrait apparaissait nettement dilaté.

Le début des accidents remonatis à vingt-cinq ans. A cette fepaque, cette malade, qui wait dé jusque-la fort anigre, vis, treis mois après na accum-chement suivi de fêtre puerpérile, apparaître la première masse bouselée, graisseuse, au niveau de sona varanches droit. Petil à petil apparareil d'autres andules sous-cuande dans le voisinage de premier. Il se finsonnèrent de manière à forme des masses un volume d'une noire. Pasi des modules sembhales se développèrent au membre supérieur ganche et aux deux membres inférieurs. Leur propressent el eur apparitieur sous-cessives furnir d'abord très lentes, mais, depuis deux aux, cette évolution avait subi une sorte de com et fonct.

En 1897, une première intervention chirurgicale fut tentée par un chirurgien de Bordeaux qui enleva, avec succès, quatorze masses lipomateuses au niveau de l'avant-bras gauche.

On peut se demander si ces lipomes, dont les premiers étaient apparis après une sièvre puerpérale, ne relevaient pas d'une cause toxi-infectieuse.

Pustule maligne de la face sans bactéridie dans le sang. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 524, 571.

D'après deux faits, dont l'un guérit spontanément, je me suis demandé

si l'absence de bactéridies dans le sang n'aurait pas une certaine valeur pronostique. L'existence de la bactéridie dans le sang, outre sa valeur diagnostique, serait un indice de la gravité de la mabdie, de l'intensité de l'infection; il serait presque pathognomenique de la mort prochaine des chartonneux.

Érysipèle, phlegmon sous-péritonéal; phlegmon sous-trapézien. Mort. Dégénérescence graisseuse complète du iole et des reins par septicémie chirurgicale. — Bull. Soc. anat., 1875, p. 427.

La communication de ce fait, recueilli dans le service de Gesselin, a éét le point de départ d'une longue discussion à laquelle ont pris part MM. Cornil, Magnan, Duguet, Trélat, Verneuil, Ranvier, etc. On y a examiné en particulier le rôle de la septicémie et des suppurations prolongées dans la dégénérescence graisseuse du foie et des reins.

Ce fait peut être rapproché du suivant, que j'ai observé dans le service de M. Verneuil :

Dégénérescence aigué du foie et des reins causée par la septicémie; fracture comminutive de la jambe gauche compliquée de plaie; érisypèles successits; mort au bout de cinq mois. — Bull Soc. anat., 4874, p. 775.

Ces deux observations, ainsi que d'autres prises dans la littérature médicale, ont fait le sujet de la thèse inaugurele de M. le docteur Henri Cazalis : De la dégénérescence amploïde et de la stéatose du foie et des reins dans les lonques supprations et dans la septicémie chirurqicale, Paris, 1875.

Article : Fistules. — Dict. encycl. des Sc. méd., 4º série, t. II, p. 525-545, 1878.

l'ai exposé dans cet article la physiologie pathologique des fistules, qui doit servir de base à leur classification et aux indications du traitement.

J'y ai donné aussi une classification des fistules, que j'ai divisées en : fistules par défaut (ou absence) de cicatrisation ou par cicatrisation déficiente, et fistules par cicatrisation défectueuse.

Cette classification a été adoptée depuis par plusieurs auteurs (Kirmisson, etc.).

Sur la pathogénie du décubitus acutus post-opératoire. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1904, p. 361.

A propos de la discussion ouverte à ce spiet, j'à impuél que le déconsissonatina pent se podrieir après toriels se opérations ur les organes génitux. le l'ài obseré après l'hydréctonie, et même j'en si eu un eus sparur rapidoment que le périnderraphie. Il s'ajessis d'une femme obbes, asses un lagie et très déprinde. As crise que l'influence du système nerveux exprépodéramie dans le plus grand ousbre des ces, difinization finit des excerations et brahres qui ne dévrant pas der confondues avec les larges et productes desans et mille du décentius acutus.

La syphilis chez le singe. — Bull. Soc. d'Anthrop., 1885, p. 202.

En exposut le résultat de diverses expériences d'inoculations applitiques chet le singe ficto per M. Articules, je montrais les raisones les faits qui militient en faveur de la possibilité de transmission à un arimal, de cotte mabilet virelente joupeu-le etculevement humines. Puissaiste sur-tout sur exci, à saveir qu'on derant à l'avenir, pour faciliter les conditions de l'expérience et assure sa résulte, établese mo puls aux pithéciens mais aux anthropoles, écs-t-luire au chimpanné, à l'avenag, au gorille ou au gibbon. L'avenar à solome risons a ces prévisions.

Rapport sur un mémoire de M. Guermonprez (de Lille). Contagion professionnelle du cancer. — Bull. et Mém. Acad. de Méd., 1896, t. XXV, p. 457.

La question que soultexient les deux observations que communiquait M. Guermonprez était la suivante : L'inoculation d'un cancer est-elle possible, soit du malade à lui-même, soit du cancéreux au sujet sain? Chacune de ces hypothèses a été étudiée à un double point de vue, clinique et expérimental.

Cette question a un intérêt d'autant plus grand et d'autant plus actuel qu'elle se rattache au problème de la nature parasitaire du cancer, qui est loin encore d'être résolue.

Au sujet de la transmissibilité ou de la contagion, les conclusions les plus contraires ont été formulées par les savants qui s'en sont occupés. Au point de vue clinique, deux ordres de faits ont été considérés comme démontrés.

Fabord, ce que l'on appelle l'auto-inoculation néoplasique, c'est-d-ire greffe sur un malade déjà infecté de cencer du nofoplasme à une région voisine; du moins telle est l'interprétation qu'on a donnée à l'apportion successire d'une udération synatrique sur la langue et sur la journe, on encore de plaques néoplasiques se correspondant sur le vagin et sur les grandes l'erres, etc...

En second lieu, il y a des faits d'un autre octre qui paraissent, au premier adort, pérumpiorise Ge sont exat où le chirurgia en subhe avir opérè dui même la greffe par son intervention, qui aureit ensemencé, pour aissi dire, el région du se fait la genéralission ou la réciérie o ou a cité comme exemple les nopara de cancer apparaissant dans la cicatrice d'une la paraisson comie ou au nivea en d'une ponction prétionéale. On a mome attribué avec raisson à de semblables innoclations les récidives in situ du cancer du sein, du rectum, de l'urdreus.

Au sijel des deur observations que M. Gearmonpreu considérait comme des exemples d'inculations cancièreuse, voiri quellé drât une option ; la première observation me semblis têre un fait band d'épithélisma débuant par un pspillone verrequeux, évoluaux rapidement sous l'imfluence combinée de l'irritation manuelle et de l'irritation thérapoutique. Ce n'est pas son raison que la encies avoient suplicé de ouvernes le nom de « nois me tanque» e. Il funt ne pas y toucher quand ce n'est pas pour les extirper d'emblée.

La deuxième observation me paraissait un exemple de tubercule anatomique, d'origine opératoire. Nombreux sont les chirurgiens qui ont été victimes de ce petit accident dans des circonstances analogues.

Sur les greffes néoplasiques (Bescusson). — C. R. Soc. Obst., Gym., Péd., 1907, p. 71.

Je suis revenu sur cette question des greffes néoplasiques au moment où elle vanist d'âtre reprise avec la plus grande ampleur dans une communication de MI. Hartman et Lecène. Je rappelai à ce sujet que j'avais observé après une hystérectonie pour cancer une tumeur prépaleieme qui s'est développée secondairement dans l'épaisseur de la paroi abdominale. J'ai voulu intervenir, mais la femme s'est terfusée.

J'ai pour habitude de ne jamais faire d'hystérectomie sans curetter et

cautériser au vrai fer rouge, et non au thermo-cautère, le cavife utérine de l'utéras pour l'asspiser; c'es tune précaution indispensable. Duss le cancer de l'utéras il faut cuestre toute la cavité pour enlever la bouillie canocrease et éviter son écoulement au cours de l'intervention. On empéche sinsi l'infection soptique et la greffe. Le cherche à prudiquer l'abbation en vas cles, c'est-à-dire en me servant de pinces condées qui obturent la cavité par en bas, mais ce procédir ével pas toquient possible.

Dans un cas où j'avais fait une ovariotomie pour kyste, j'ai dû faire une nouvelle laparotomie pour enlever une tumeur située dans l'épaisseur du mésentère. Tout récemment enfin, j'ai enlevé par laparotomie une greffe abdominale évidemment secondaire à l'ablation d'une tumeur ovarionne.

Accroissement aigu, sous l'influence d'un état général grave, d'une tumeur datant de plusieurs années. — Gaz. méd. de Paris, 1878, p. 59.

Il s'agit d'une tumeur du soin, à marche très lente pendant plusieurs années, et qui prit un accroissement rapide après une fièvre muqueuse. Dix ans avant celle-ci, des attaques d'hystèric avaient déjà fait augmenter sensiblement la tumeur. C'était un sarcome globe-cellulaire (Virchow) dont l'abblicin fut un peu d'ifficile à cause de sa grande et seuclarité.

La cicatrisation a été très longue à se faire complètement.

Notions sur les substances explosives d'invention moderne et sur les blessures qu'elles produisent. — Gaz. méd. de Paris, 1885, p. 555, 545, 557, 581, et 1884, p. 1, 25.

Dans une conférence faite à la Société française de Secones aux Blessés militaires, j'i caussimiliares, avec les diverses sublassimes explasives, qu'on peut ranger en six sections, d'arpès leur composition, leurs efficies e leur mode d'explosion; les nocidents surremes dans les grandes cuta-strophes causées par ces explosions, et dont les plus terribles sont ceux qui not dé déterminés per les explosir à base de piente, les finalmates, les nitrates, la panelastite; les caractères généraux des blessures produites par les mattières epublisses authonis de blessures produites par les mattières epublisses enfant, les indications thérappartique authorités de la les surres par les mattières epublisses; enfan, les indications thérappartique.

Observations pour servir à l'étude des indications et du pronostic opératoire chez les aliénés et en particulier chez les paralytiques généraux. — Gez. méd. de Paris, 1880, p. 415.

Chez deux malades, une amputation a été pratiquée; le premier, alcoolique chronique, a subi la désarticulation tarso-métatarsienne; le second paralytique général, l'amputation sus-malléolaire. Chez l'un et l'autre, la réunion primitive a été obtenue.

On peut donc conclure de ce double fait que la réunion primitive peut être tentée et obtenue facilement chez les aliénés, et même chez les paralytiques généraux.

Il en a été de même dans le cas sujvant :

Fracture de la rotule chez un aliéné; suture osseuse; guérison.
— Bull. et Mém. Soc. de Chir., 4885, p. 826, 846, 956.

l'ai pratiqué dans ce cas la suture primitive parce que l'agitation extréma du blessé avait rendu impossible toute espèce d'appareil contentif; mais je suis hosiilo en principe aux interventions hâtives dans les fractures de la rotule; je réserve la suture pour les cas tardifs où il s'agit de remédier à une infirmité bien constatée.

# TECHNIQUE ET THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

## ANTISEPSIE ET ASEPSIE

Quelques observations à propos du pansement de Lister appliqué aux plaies d'amputation et d'ablation de tumeurs. — Progrès médical, n° de 25 novembre, 2, 9 et 16 décembre 1876, et tirage à part de 56 pages in-5° avos figures.

Le remplacement de M. le professeur Broca, commencé au lendemain d'une visite à la Royal Infirmary d'Edimbourg, me fournit, en 1876, une précicuse occasion d'étudier les pansements dont je venais d'admirer les remarquables résultats. Frappé à la fois de ses succès et de la complication



Fig. 56, - Moignon d'ampatation de jumbe à lumbeau catorne : les sutures superficielles et profondes sont sorrèes; le drain est placé et finé.

tout ce qui, dans les précautions prises pour éviter l'accès des germes sur les instruments, dépasse les bornes d'une exacte propreté. Mais le temps dont je disposais était très court. Je dus donc me décider à aller plus vite que je n'aurais voulu en supprimant d'emblée ce qui, dans la pratique de Lister, me semblait à la fois le plus incommode et le moins important. Quoi qu'il en soit, les succès que j'ai obtenus ont légitimé mes inductions. En effet, en employant la technique ainsi modifiée à l'hôpital des Cliniques. sur 5 grandes opérations et 5 de moindre importance, j'ai obtenu dans tous les cas (à l'exception d'un seul) au bout du premier senténaire la réunion de presque toute l'étendue des surfaces traumatiques.

des procédés mis en usage pour les obtenir, je n'avais pu cependant me défendre d'une secrète pensée, c'est qu'il y avait sans aucun doute, dans cette méthode. quelque chose de très important, mais qu'assurément aussi, elle renfermait certaines manœuvres accessoires on même inutiles. Aussi voici le plan que je m'étais d'abord tracé : j'aurais voulu appliquer d'abord le pansement listérien dans toute sa rigueur pendant quelque temps, puis en retrancher pen à peu d'abord la pulvérisation, puis les topiques spéciaux; j'aurais enfin sacrifié



Fir. 31. - Pinio résultant de l'ablation d'une tumque du sein. Les autures profonées sont phoées mais ne sont pas eacore service per l'enreglement des fils autour des plaques supérioures; le drein placé duns In while remort no-dessens d'elle par une contre-

Dans ces opérations, je n'avais retenu de la pratique de Lister que deux

points principaux : 1º L'usage des antiseptiques à haute dose; 2º l'affrontement des surfaces traumatiques.

L'opération n'était pas faite sons la pubérisation phésiquée, les instruments et les mains de l'opérateur étaisse implement propres; un lieu de gaze antisepture, je me servais tour à tour de charpie phésiquée, de outac continuir phésiquée, qui se de coup remable phésiquée, Cette derailre substance, qui présente les qualities réunies du cotne et de la charpie phésiquée, me parsisait être un excellent poique. On sait le sessés qu'elle a obtenu depuis sous le nom d'onate hydrophile. Voici ce que j'en dissis à cetté époque :

« Cette ouate spéciale, qui se laisse mouiller et imbiber par les liquides de la plaie, n'a pas l'inconvénient du cotou ordinaire, lequel forme un obstacle presque imperméable à l'issue des liquides. »

Finishais également dans est article sur la technique que lister employait pour ses autures et que j'avais également intégralement adoptée. Cette technique comportait l'emploi d'une suture profonde et d'une suture representé delle. La suture profonde était constituée par un gross fil d'argent venant écremeire à ses doux extrémités sur une plaque de ploma paie l'avoir traversée (fig. 56). Les sutures superficielles étaient faites avec des points ségérales de fil d'argent et des aiguilles fines.

Finishis enfin sur ce fait upo le drainage dolt topiques d'exerces mivent l'exitor de la posamer per conséquent, ferifice d'éconfiguent du drain dolt topiques être situé au-dessous de la partie la plus dédire de la plaire, si otte d'irocatance n'est pa reliables dess une contre-overture, il ne faut pa hésiter à la faire pré-entirement. Des cute époque, je précensissis, suivant exprécept, le contre-overture thoracique duns l'apmattain du sein (ig. 37), technique qui est employée aujourd'hoir par la majorité des chirurgiens.

De l'asepsie opératoire. — in Traité de Gynécologie climque et opératoire (4º édition, 1905).

On voit done que, des 1876, J'étais chirurgien antiseptique, titulrien, à la suite de mon voyage en Angleterre; lèsenté, tout en garabiet, poit en principe de la méthode, je m'adressait à d'autres substances antiseptiques. Celles que le sublimé et l'indodreme. Enfin, à l'exemple, de Grarville Bantock, je substituis progressivement l'asospie à l'antisepsie, suivant les régles édicées par mon mattre et ami, Terrière, au Congrès de Limiges. en 1890. La reconstruction de mon service, en 1898, me permit, suivant ces principes, de faire une installation chirurgicale strictement asspitque, l'en ai indiqué les principales lignes au début de mon Traité de Gynécologie.

Fy rappelle que la stérilisation perfaite, c'est-l-dire la destruction de tous les miraches et de leurs spores, nes do biense qu'i à température humide de 180°, après treate minutes. J'y expose que cette stérilisation humide de 190° est préferable à l'ébullition, parce qu'elle assure la destruction de spores résistant à celle-ci, mais que l'ébullition simple, recommandable par as simplicité, est asses un hos procédé, dégli très prédeaux en pratique.

Cela m'amène à parler des autoclaves.

Après avoir rappéé les principes fondamentaux de l'appareil type de Chamberdand, de dérris le polysucidore insulfé, sur mes indications, à la clinique de l'hépital Brece au moment de la construction du service. Il compresait un coffee ne fer monit aut truis piedes et adossé au mur. Ce coffre contennia, en deux rangées superposées, buin récipients en tôle d'acter placés herizontalement et a'ourrest un la granda fone vorticale, récipients destinés è contenir séparément les instruments, le coun, les compresses de confineix de la contenir séparément les instruments, le coun, les compresses de confineix principals de la contenir séparément les instruments, le coun, les compresses de confineix principals de la contenir de

Cet autocleve, timbré à 2 kilos et me permettant par conséquent d'obloair une stérilisation à 154°, m'a donné compliès unistinéon jusqué per 1910. A cette époque, j'ai pensé qu'il y avait lieu de faire bénéficier mon sovirie des perfectionnements les plus modernes et ne proteiluré d'avoir un autocleve timbré à 3 kilos pour pouvoir au besoin mouter jusqu'à 45°; un tente de autocleur possèe un dispositif qui asser le dessication par le vida après la stérilisation. Je tentis en même temps à or que cet apparell eil time avanuage à pouvoir stériliser les internaments la serie. On centre du besucoup moisse de tendance à se rœuller «Ils sont aufhamment chamilés avant l'artirése de la vapour dans le écripient contral.

Présentation de matériaux de pansements japonais. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1897, p. 646.

J'ai présenté les matériaux du pansement japonais employé pendant la guerre entre la Chine et le Japon.

Il s'agit d'une poudre de charbon très légère et aseptique, qui est obtenue

facilement et rapidement (par la combustion de la paille de riz). Cette poudre, qui a été d'un grand secours aux Japonais, peut avoir son utilité en chirurgie d'armée.

#### MOYENS DE RÉUNION ET D'HÉMOSTASE

Sur le choix des fils à suture. - Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1891, p. 498.

l'ai pris la parole dans cette discussion pour défendre l'emploi du catgut comme moyen de suture. En effet, je crois qu'on peut obtenir facilement un catgut absolument stérile. Dès lors sa supériorité devient évidente.

Dans les ligatures d'artères par exemple, un catgut qui tient buit jours et se résorbe ensuite est certainement le meilleur fil. Pour les ligatures perdues, au cours d'une amputation, rien ne peut lui ètre préféré. Dans les cas de suture d'affrontement, nour les réunions profondes, il est

encore supérieur. Il a l'avantage de ne pas donner d'infections secondaires à titre de corps étranger perdu au milieu des tissus. Pour les pédicules, par contre, je me sers toujours de soie; il en est de

même pour les sutures de soutenement destinées à subir un certain effort. Enfin j'emploie encore la soie dans les pezies.

Le fil d'argent ne doit pas être abandonné; il est utile pour affronter les muqueuses dans une cavité où l'asepsie est difficile, le vagin par exemple. Le catgut que l'employais avec succès était soumis à certaines précautions

préalables: 1º il doit être bien dégraissé à l'éther; 2º il faut ensuite le stériliser à l'étuve à 140° pendant une heure environ; 5° on l'immerge d'abord dans l'huile d'essence de bois de genévrier, et puis définitivement dans de l'alcool rectifié additionné d'un dixième d'essence de bois de genévrier.

En résumé, je considérais le catgut bien préparé comme supérieur aux autres fils pour les ligatures d'artères et les sutures perdues d'affrontement profond, comme inférieur dans les sutures de soutènement et de fixation.

Sur la préparation du catgut. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1888, p. 69.

Le mode de préparation qui en 1888 — avant par conséquent l'invention des cafguts autoclavés — me paraissait donner les meilleurs résultats est la préparation à l'essence de bois de genévrier (oleum ligni juniperi), qu'il an faut pas confonder over Planië de brie de genévier. Après trois barras de l'illimentoin dans la solution aqueur de a sullufica at 1000p; je plonge les rouleaux de categut dans l'élevan juvièper, durant au moins buil jouns; les rouleaux de categut dans l'élevan juvièper, durant au moins buil jouns; les sout assains entriés et consperés dans l'altour tertifich. Au moment de s'ens serie, en place derant quelques instants le categut dans les solutions aqueunes de sullaime au 1000p; ce qui le goules légérement, mais lui donne une souglean bim plus grande. Il est aussi plus tennec; il peut servie aux une souglean bim plus grande. Il est aussi plus tennec; il peut servie aux suttrass perches, erri de dissoit est er nécher au hout d'un compte propotionnel à agresseur et dont chaque opérateur doit se rendre un compte

Plus tard j'ai joint à cette préparation le chauffage préalable du catgut dans une éture sèche, à 120°.

La suture perdue continue à étages superposés au catgut. — Bull. et Mén. Soc. de Chir., 1887, p. 578; 5° Congrès français de Chirurgie, 1888, p. 515, et Progrès médical, 1888.

A diverses reprises j'ai recommandé l'emploi de cette suture comme moyen d'occlusion parfait pour la plaie abdominale après la laparotomie; dans la colpo-périnéorraphie, la eure radicale des hernies, la rupture complète du périnée, etc.

La sutire à points séparde est plus répundue, mais je lui considère comme très supérieure à soutre continuen suirgi, à plus sus-perposè. Elle cécateut incomparablement plus vite et a l'avantage de ne pas laiser de noude au dond de la plais. Peur ou rivisé diages de suture en sargie ou du pelletier suffiscat pour anexer l'affrondement progressif, facile, égal et complet de point beur rémains un très grand effort. Én effet, le multiplicité des points pour leur rémains un très grand effort. Én effet, le multiplicité des points de l'avant de l'autre de l'avant la force de texticia nécessière pour chaum d'avant fait de l'autre l'avant le force de texticia nécessière pour chaum d'avant fait de l'autre l'avant la force de la superfeci, il est facile de ne pas laiser de pour la service de l'avant l'avan

Ce mode de suture rend aussi de très grands services comme moyen d'hémostase.

On doit être prévenu que les doubles nœuds du catgut se défont avec une assez grande facilité; il est donc nécessaire de superposer trois nœuds. La force employée pour nouer le catgut est aussi bien plus grande que jour la soie, et lorsqu'on a fait plusieurs opérations de suite en nouant du catgut, les doigts sont généralement fendillés et meurtris. Mais ce sont des inconvénients négligeables, eu égard à l'importance des services rendus.

Suture continue simple. - Elle suffit toutes les fois que la surface à affronter n'est ni trop large ni trop profonde; elle s'emploie aussi pour l'hémostase, comme je l'ai dit plus haut. On commence par passer l'aiguille à travers un angle de la plaie et à nouer par trois nœuds superposés l'extrémité terminale de l'aiguillée du catgut, dont on laisse pendre un bout assez court. Ce bout est pris dans les mors d'une pince (une pince de Baumgartner, par exemple, destinée à faciliter la traction sur les fils dans les ligatures profondes); un aide la maintient et elle sert de point d'appui pour la continuation de la suture. On pique slors l'aiguille à un ou deux millimètres du bord de la plaie, puis on la fait cheminer sous toute la surface de celle-ci et ressortir en un point symétrique sur l'autre bord de la plaie; on tire le fil modérément, et on confie à l'aide qui tenait déjà la pince le soin de le maintenir tendu pendant qu'on fait le second point de la suture continue : il faut qu'il ait soin de ne pas lacher brusquement le fil quand ce second point doit être serré, mais qu'il le suive en le maintenant jusqu'au ras de la plaie, pour éviter que le point précédent ne se relâche. Il est bon, lorsou'on arrive à moitié de la suture, de faire opérer une légère traction sur l'angle opposé de la plaie avec une pince tirc-balle, de manière à assurer le parallélisme des bords.

Une précaution utile pour éviter que le fil ne glisse incessamment hors du chas de l'aiguille est de l'y fixer par un nœud simple.

Sulwre continue à étages. — Si un seal rang de points de suture est manifestement insuffisant pour effectuer un affrontement complet, toute la surface cruentée ne pouvant pas être chargée sur l'aiguille, on fera la suture à étages.

Pour coh, dans le point où la plaie offre une largeu? exagérée, sa lieu de piquer avec l'aiguille en désors des bards de la plaie, on piquere an dédans de ces bords sur la surface cruentée, à un ou deux centimiteres s'il est de cessaire, calculant toujours cett distance d'après l'écadone de la sainte de la plaie sous laquelle on pourra faire cheminer l'aiguille, dans la profondeux.

Dis que l'on a ainsi suffisamment diminué la partie la plus large de la plaie, on recommence à piquer l'aiguille sur la peau et on termine l'occlusion de la plaie par un surjet superficiel, d'abord direct puis rétrograde.

On peut avoir à placer ainsi trois étages superposés. Il ne faut jamais serrer avec excès ni trop rapprocher les points. Sur un nouveau mode de suture de la peau (suture intra-dermique). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1894, p. 145.

Je me suis toujours efforcé, dans mes différentes opérations, d'obtenir des cicatrices les moins visibles possible. Or, quelle que soit la nature du



Fig. 58. Fig. 59,
Fig. 58. — Suture intra-dermique (vue sebématique).
Fig. 30. — Suture intra-dermique terminée

fil que l'on emploie (soie, catgut, crin de Florence, fil d'argent), l'empreinte du fil reste parfois marquée sous forme de stries

rouges d'abord, plus tard blanches ou se chargeant de pigment, Le nouveau procédé que j'ai décrit met

à l'abri de cet inconvénient.

Cette suture peut être faite à points séparés, et alors il faut employer le eatgut, ou être continue en surjet. C'est ce dernier mode (fig. 58 et 59) qui est appelé à rendre le plus de services.

Voisi comment je procede: Je me sers de soie fine, d'une aiguille d'Hagedom petite et courbe. Je fais fixer l'angle supérieur de la plaie; ehacune des lèvres est tour à tour tendue et un peu renversée à l'aide de deux pinces à disséquer, dont l'une est tenue par le chirurgien et l'autre par son aide.

L'aiguille pénètre d'abord à 4 centimètre au-dessus de l'angle supérieur de la plaie, traverse toute la peau pour sortir dans la plaie, entraînant avec elle le fil jusqu'au niveau d'un nœud. L'aiguille pé-

nêtre ensuite dans l'épaisseur d'une des lèvres, où elle suit un trajet intra-dermique de 3 à 4 millimètres; elle ressort et est portée du côté opposé. La deuxième lèvre de la plaie est piquée juste au niveau du trou de sortie du fil sur l'autre lèvre et le trajet intradermique du fil est poursuiri, alternativement, à droite et à ganéhe, et

ainsi de suite jusqu'à la partie inférieure de la plaie.

Lorsqu'on a achevé cette manœuvre, la plaie est réduite à la ligne d'incision et le fil est eaché complètement, sauf aux deux extrémités. Lorsque

la réunion est obtenue, on enlève le fil en tirant sur le bout inférieur après avoir sectionné le nœud du bout supérieur.

Du drainage capillaire et du tamponnement antiseptique du péritoine à l'aide de la gaze iodotormée. — Ann. de Gyn., 4888, vol. XXIX, p. 225-265, et Bull. et Men. Soc. de Chir., p. 205.

Le drainage, comme le tamponnement, constitue une très grande excention après la laparotomie. L'écoulement sanguin ne suffit pas à le rendre nécessaire, sauf les cas où le péritoine largement déchiré ne peut absorber le sang épanché; il faut qu'il y ait eu contamination de la séreuse par des liquides infectants, ou qu'il existe une surface septique susceptible de fournir des liquides dont la résorption scrait nuisible. La gaze iodoformée, coupée en lanières, peut, dans la grande majorité des cas, suffire comme appareil de drainage. Les indications de ce drainage capillaire sont très limitées : je ne l'emploie qu'après l'hystérectomie vaginale. Au lieu d'introduire un ou deux tubes dans l'ouverture du péritoine, ou de la laisser béante, comme font beaucoup de chirurgiens, je préfère, après l'avoir un peu réduite par deux points de suture latéraux, y enfoncer à une profondeur d'un pouce environ une large lanière de gaze iodoformée doublée à son extrémité supérieure, et dont les deux chefs sont ensuite pelotonnés dans le vagin et rendus reconnaissables en y nouant un fil. Au bout d'un temps variable suivant l'abondance du suintement, on renouvelle les autres lanières de gaze jodoformée qui complètent le pansement intra-vaginal, laissant en place la lanière placée dans le cul-de-sac de Douglas qui fait l'office de drain. Co n'est qu'au hout de 6 à 8 jours que cette dernière est enlevée.

Le tansponnement diffre du simple drainage; I sit dé le premier à le décrire de l'Appliquer en France, sebon les indications de Misilier; il s'effectus au moyen d'une bourse faite d'un morceau de gue indofermée portunt à son centre un fil qui servire plus tard à la réfere; co place cette bourse na fond de la civité qu'on désire tamponner et on y introduit 3 à 5 lanières de gaze indofermée. On peut encre se borrer en refinere directement dans la cavité les lanières de gaze un core se borrer de brig etc. Buyen de l'abble de l'archient de l'archient de l'indication de l'archient de l'ar

Le tamponnement est applicable soit outer l'Enforreraje en auppe, soit coatre une meune d'intériou les use o deraire cas, le temponement peut être utile : l' lorsque l'infection de la plaie criste au monest de le pération, per saite de l'effusion de pas, de matière septiune, ou grâce à la présence d'une portion de tissu infects qu'il sersit dangeuxet d'entere; 2 l'ovager l'inféction au 1 redouver, après l'occlaires du la plaie abdominable, par définience d'une suiture finie du de consideration de la plaie font de la comme de la composite de la comme de la consideration de la plaie font (intestite, vesselle un organe componite seus en pendient l'opération (intestite, vesselle un organe componite seus en pendient l'opération (intestite, vesselle un prime componite seus en pendient l'opéra-

### Réparation des pertes de substances tégumentaires par la méthode de Thiersch. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1888, p. 272.

l'ai pu constater dans le service de Thiersch, à Leipzig, l'efficacité de son procédé dans des cas de perte de substance très étendue. Thiersch a observé que les antiseptiques, qui sont des coagulants, compromettaient la vitalité des minces lanières dermo-épidermiques. Il est donc exactement asentique, mais ne se sert que d'eau salée (à 6 pour 1000) pour le pansement. Il recouvre d'abord les greffes de bandelettes d'un protective non phéniqué, place pardessus de l'ouate imbibée d'eau salée, puis un tissu imperméable, et lève le pansement au bout de huit jours. J'ai moi-même, depnis, mis en usage ce procédé dans trois cas : 1º perte de substance de l'étendue d'une pièce de 2 francs au niveau de l'arcade sourcilière chez une jeune fille; menace d'extropion par la rétraction consécutive à la guérison par granulations. Pai enlevé à la face interne du bras un fragment de peau un peu supérieur à la perte de substance; je l'appliquai à la surface de la plaie préalablement grattée à la curette tranchante : réussite complète, avec simple exfoliation de l'épiderme ; 2º moignon conique ulcéré chez une synhititique, la greffe prise à la cuisse adhère bien d'abord, mais se détruit peu à peu par nécrose moléculaire et pour ainsi dire insensible; 5° énorme ulcère de jambe chez une vieille femme de 78 ans : échec presque complet. Dans ces deux derniers cas, la diathèse syphilitique et la cachexie sénile constituaient de si mauvaises conditions que la méthode ne peut être incriminée. Pour toutes les opérations plastiques. l'excellent état du sujet est une des principales conditions du succès.

Dans les greffes que j'ai pratiquées, j'ai enlevé jusqu'à des lanières larges comme le doigt et d'une longueur de 40 à 12 centimètres, avec un grand bistouri convexe, bien affilé. L'ai ensuite réuni les plaies ajnsi faites par un sarjet de catgut. Cette rémaion n'est possible, bien entendu, que si fon a me surface craentée, circonscrite par des bords très nets, etcle serait difficile, sinon impossible, après l'abbation des lanières par abrasion an ranoir, à moins de régulariere ensaite les petites plais faits avec est instrument. J'ai toijours obtenu la réunion primitire avec une cientrice linésire, ce qui me parati Offrir un relé avantage.

Procédé pour favoriser la dissection et l'ablation totale de certains kystes à contenu liquide ou demi-liquide. — Bull. et Méss. Soc. de Chir., 1878, p. 714.

Dans certains cas où l'ablation complète d'une poche kystique est nécessirie, j'ai recommandé le procédé suivant, qui m'a rendu grand service plusieurs fois : 4' Ponction de la poche, évacuation du contenu liquide ou demi-liquide;

2º Injection de blanc de baleine fondu au bain-marie. Cette substance, qu'on est obligé de porter à 50° pour la fondre complètement, reste ensuite liquide jusqu'à 44°. A cette température, on peut en supporter le contact sans la moindre douleur:

5º Application sur la région, pendant cinq à dix minutes, d'abord de glace pilée, puis de glace pilée mélangée à du sel marin. Cette réfrigération amène à la fois la coagulation du blanc de baleine et l'anesthésie des téguments;

4' On procède alors à la dissection du kyste, dont la poche exactement distendue fait corps avec le blanc de baleine. Le tout est tranformé en une masse parfaitement dure et résistante, dont l'énucléation et la dissection se font très facilement.

A l'époque où j'ai fait ma communication, je n'avais employé ce procédé que dans un cas d'hygroma prérotulien chronique, dont j'ai donné l'observation à la Société. Depuis lors je m'en suis servi fréquemment pour l'extirpation de kystes divers et de poches d'abcès froids.

Kystes hydatiques de la région sacro-lombaire. — In Villano (II.), Thèse de doctorat de Paris, 4890.

En particulier j'ai fait publier dans la thèse de Villard une observation très curieuse de grand kyste des muscles de la masse sacro-lombaire que

j'ai pu extirper complètement après avoir évacué la pôche et l'avoir transformée en une tumeur solide par l'injection de blanc de haleine. Je crois cette observation unique et ce procédé précieux. La malade a complètement guéri.

Procédé de suture osseuse. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 501.

Discussion à propos d'un cas de M. Pamard.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE GÉNÉRALE

Rapport sur une observation du D' Berlin. Accidents graves consécutifs à une hystérectomie vaginale. Injection intraveineuse de 1400 grammes de sérum artificiel. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 798 et 810.

Rapport sur un mémoire de MM. Duret-et Fourmeaux (de Lille) concernant les injections massives de sérum artificiel dans les septicémies opératoires et puerpérales. — Bull. de l'Acad. de Méd. de Peris, 39 juin 1898, p. 707.

Dans la séance du 14 avril 1896, IM. Duret et Fourmoux avaient commingé plusieurs observations inferensence, où des accident post-opératoires graves (bémorrhagie, septécimie) avaient été conjurés par l'injection sous-cutante de sérieur artificiel. L'attention du public méliai avait été récemment sofficiée à ce sujet par une communication de M. Berlin (le Nice), a la Secté de Chiruppie, sur lequelle p'axia présent un rappor le 28 décembre 1890, et par l'importante discussion qui avait suivivaient fait incente permissiont avoir ignarée es travaux, ori ils 35 vasient fait incente permissiont avoir ignarée es travaux, ori ils 45 vasient fait incente permissiont avoir ignarée es travaux, ori ils 45 vasient fait incente communication e Nos publicrans incessament un travait sur cette méthode, qu'il est utile de soumettre au controle; et dorait i travait sur cette méthode, qu'il est utile de soumettre au controle; et dorait i mons a pare charitheid de fitire de maintenant bénéficier les mables .

Je me suis aussitôt élevé contre cette illusion. Depuis, M. Duret est luimême revenu de son erreur, ainsi que le prouve l'historique qu'il a mis en tête de son travail, en le faisant paraître ailleurs. M. Duret insistait sur la simplicité de la méthode sous-cutanée et sa supériorité sur la voie reineuse.

Il y avait trois points principaux dans la communication de M. Duret. Le premier est la technique, qu'il estimait à tort nouvelle, pour l'injection du sérum artificiel. Le second, l'indication de cette injection dans les cas d'hémorrhagies graves. Le troisième enfin, son indication dans les toxémies.

La méthode des injections sous-cutanées de sérum artificiel ou, pour mieux dire, d'eau salée, substituée à l'injection intraveineuse dans les hémorrhagies, était déjà ancienne.

La première ide d'injecter dans le système vasculaire du liquide autre quel ausa, gayère les hémorrhagies, ac diverses origines. D'abord la difficulté de se procurer facilement et sans délai des quantités suffianates de sang censuite, les acidents d'emblée, due à la congulation du sang injecte. Enfin, me notion plus exeste des cueses de la mort dans l'anémie signé : clès est due surdont à la diministra extreme de la pression inter-sessables et de la quantité de la diministra extreme de la pression inter-sessables et de la quantité de la qua

En conséquence, on s'est convaineu, expérimentalement et cliniquement, qu'il suffisait de remplacer le sang perdu par une quantité suffisante de liquide pour permettre le retour des conditions mécaniques de la circulation.

Ce liquide ne pouvait être simplement de l'eau, dont le pouvoir osmotique est trop différent de celui du sang, pour ne pas provoquer de rapides altérations des globules rouges et blancs. On a donc recherché empiriquement une solution inoffensive qui se rapprochât, par sa densité et ses autres qualités physiques, de la partie liquide ou sérum du sang. On s'est depuis longtemps arrêté pour cela à l'eau salée dans des proportions qui ont varié entre 6 et 10 pour 1000. Ce dernier chiffre me paraissait devoir être préféré. M. Hayem y a ajouté du sulfate de soude dans la proportion de 10 pour 1000, réduisant à 5 pour 1000 la dose de chlorure de sodium. Il trouve que ce liquide a l'avantage de moins altérer les globules rouges. Mais on peut se demander si le sulfate de soude, qui n'entre qu'en proportion infinitésimale dans la composition normale du sang, est aussi inoffensif à doses massives que le chlorure de sodium qui y entre pour 5 à 4 pour 1000. La conservation des globules in vitro par le sulfate de soude est incontestable; mais elle peut fort bien n'être qu'un phénomène d'ordre chimique, qui n'implique pas le maintien de la vitalité.

lci, doit être faite une distinction capitale, pour éviter la confusion que

pourrait faire naître une homonymie défectueuse. On a appelé sérum artificiel, non seulement un liquide se rapprochant assez sensiblement du sérum naturel (comme la solution saline à 6 ou 10 pour 1000), mais aussi des solutions beaucoup plus concentrées et même contenant des principes étrangers au sang. Ce sont là des médieaments introduits par la voie souscutanée, qu'on ne peut employer qu'à petite dose sous peine de provoquer du sphacèle, et dont l'action ne peut être comparée à celle des solutions inoffensives à doses massives. Je ne nie pas que ces solutions salines concentrées ne peuvent avoir une action tonique et dynamogénique sur l'organisme, à l'instar des injections hypodermiques d'éther on de caféine. L'en ai moi-même retiré quelque bénéfies. Mais le mécanisme est différent, et le mot seul de sérum peut faire confondre cette méthode avec celle de la transfusion d'eau salée faible à dose massive, destinée à rétablir mécaniquement la pression intra-vasculaire par une adjonction abondante de liquide.

Ces sérums concentrés, si l'on peut ainsi dire, n'étaient pas nouveaux; ils ont anciennement été pronés par Rosenbueh, qui se servait d'une solution de sel marin à 60 pour 1000 à la dose de 5 à 20 grammes. M. Chéron a employé d'une manière analogue, e'est-à-dire à petites doses, des injections hypodermiques du liquide suivant : eau, 1000 grammes; sulfate de soude, 80; phosphate de soude, 40; chlorure de sodium, 20; acide phénique, 10. Je le répète, cette question est tonte différente de celle que je traitais alors, et je n'en ai parlé que pour l'écarter du débat.

On a considérablement abusé de la dénomination séduisante de sérum artificiel. Il faut remarquer que ce mot pourrait induire en erreur et n'a qu'une valeur conventionnelle. Il vaudrait mieux dire : pseudo-sérum ou solution saline. En réalité ee n'est pas un liquide semblable mais à peine analogue au sérum du sang que l'on injecte. La complexité du sérum naturel est extrême; encore celui-ci ne représente-t-il qu'une partie de la portion liquide du sang, ou plasma dépourvue de la fibrine par le dédoublement de la plasmine. Le sérum naturel, tel qu'il se sépare du caillot sanguin, est donc déja, on peut le dire, un produit artificiel et cadavérique. Il contient un nombre considérable de produits divers, les uns coagulables, comme la sérine et la métalbumine (provenant du dédoublement de la plasmine qui a formé la fibrine du caillot), les autres solubles, cristallisables ou non, en quantités très variables.

Parmi les sels, un seul, on le sait, est en proportion très notable. C'est le chlorure de sodium, dont on trouve de 5 à 5 grammes par 1000 de plasma (et, par conséquent, un peu moins par 1000 de sérum). Vient ensuite le chlorure de potassium, dont on n'extrait que 2 à 5 décigrammes, et le sulfate de potasse dont il n'y a que 1 à 5 décigrammes, etc.... Ch. Robin n'a pas compté moins de 16 substances salines d'origine minérale, 19 principas salins d'origine animale, sans compter les principes analogues aux alcools, les principes graisseux et savonneux, etc....

a On ne peut donc songer à constituer un sérum artificiel reproduisant la composition complexe du sérum naturel, disais-je à cette époque. Il y aurait des difficultés prutiques insurmontables.

« Du reste, cette considération capitale s'y oppose : le sérum naturel, injecté à des animaux, produit des effets toxiques.

« Cette particularité, en apparence paradoxale, s'explique bien par cette considération que le sérum est un produit de décomposition, et que le plasma seul est un liquide physiologique.

« Par contre, il résulte des recherches expérimentales de 0tt, que l'injection (intra-veineuse) de solution à 7 pour 1000 de chlorure de sodium possède une action supérieure à celle de la transfusion sanguine elle-même chez les chiens anémiés par la saignée. »

Cela semble démontrer qu'en injectant de la solution salée, on rétablit à la fois la tension sanguine et on excite les organes hématopoiétiques, qui refont du sang rapidement.

Quelle est la voie par laquelle le liquide artificiel doit être introduit dans le système vasculaire?

L'linjection intra-veineuse paraît a priori la plus rationnelle, et l'on a, cuffet, utilis fort ouverettle svines superficielle du bras et de la jumbe, depuis les premiers essais faits par Schwartz en 1881. Mais il faut remanque que, dans lesc on o le malade et the safiabili, ces vaisseaux sont vides et difficilement accessibles. Cette considération a poussé quedques opérateurs a pércoinse l'injection dans une arbre, qu'on touver plus asiement et qui est toujours béante. Mais faite dans le boat périphérque, elle a l'inconvénient de ne permettre qu'on très leste introduction de liquide, et dle a produit des accidents de gangrien. On doit y resonecer. Quant à l'injection dans le bout central, à l'encourte du cours de sang, elle partie du priori réprouvée par la physiologie. Ille a portent donné de lours cauccie à Kelly. Peut-etre pourraite du cours de song, elle partie de l'accident de la lours de la commisse plus des la commisse de comme et trover peut service la vient, extra c'est une mainse plusame deréveiller ou d'exciter rapidement les controctions du comme.

Je mentionnais sculement les injections intrapéritonéales.

J'insistais longuement sur l'injection hypodermique dans le tissu cellulaire. Je rappelais que les expériences déjà anciennes de Feilhenfeld ont prouvé que l'absorption est d'autant plus rapide que la tension artérielle est plus basse, et qu'il suffit d'une faible pression, l'opération se réduisant à une simple piqure avec un fin trocart.

Gest danc là la bedanique que je recommandais de suivre dans l'immens majorit des cas. Les injections de 200 à 5.09 grammes la lois dans l'immens majorit des cas. Les injections de 200 à 5.09 grammes la lois dans let tisse cellulaire de la région sous-chvirculaire, thoracique, abdominale, fessive, curule externe, sevent réplécée, dissiri-je, de mairèr à faire absorber parfois jusqu'à 2 e 3 litres dans les ving-quatre bezres. Lo rin-jectis jamis plus de 1000 grammes à la fois. l'insistis sur ce fait que dans les cas particulièrement graves, de la mort est imminente, on ne durit pas hieiter à commence per une injection intra-veineuse (de 200 d'unit pas hieiter à commence per une injection intra-veineuse (de 200 d'unit pas hieiter à commence per une injection intra-veineuse (de 200 d'unit pas hieiter à commence per une injection intra-veineuse (de 200 d'unit pas hieiter de porté à une temperature d'environ del degrés.

le rappelais que cette méthode enalporée méthodirement et sur une large échelle, la Maternité du professer Lépold, de présed, depuis 1889, n'avuit pas tardé à se répandre en Allemagne d'abord, puis à Péranger. Je siss, en France, un des premiers à sovir saivir cet ecupien. Depuis less, le pratique des injections d'eus sable coutre les hémorrhagies graves, soit post-opéralories, soit soit-opérales, d'est abendument généralies. On a l'a pas selement triroqué en ferveur de cette méthode la facilité pius grande de la technique. Elle a seneve l'avantage de ne pas sameze une hybridine suitien technique. Elle a seneve l'avantage de ne pas sameze une hybridine suitien tout de l'est de l'aptime de la technique de l'est de l'aptime de la ligature, d'en favoriser le resouveillement en convenient en l'est de l'aptime, d'en favoriser le resouveillement en

J'ai eu, dès cette époque, l'occasion d'employer systématiquement dans mon service d'hôpital ces injections hypodermiques d'eau salée dans un nombre considérable de cas, et j'ai la certitude que j'ai ainsi sauvé un grand nombre d'opérées.

La question de l'injection de sérum artificial dans les cas de septionins était slors plan avariella que celle de l'injection d'eus tels de lans les hémorchagies. Shili, de Berne, parsit en avoir en la première idée dans le batte provoquer l'diministaie des tonies de het se terméques et els typliques. On pourrait également ratacher à cette indication la méthode de M. Hayem courte le cholert, bise qu'il combatte plott d'arts théroigement la déspire que de la contra de l'enders, l'au qu'il constain plott d'arts théroigement la déput courte le cholert, de l'entre par douteux qu'en fait il agissit suriout coutre la torimie. Ons il n'est par douteux qu'en fait il agissit suriout coutre la torimie. Ons il n'est par douteux qu'en fait il agissit suriout coutre la torimie. Ons il n'est par douteux qu'en fait il agissit suriout coutre la torimie. Ons il n'est par douteux qu'en fait il agissit suriout coutre la torimie. Ons il n'est par douteux qu'en fait il agissit suriout coutre la torimie. Ons il n'est particulaire de la chief de la comme de

A la fin de 1895, M. Berlin (de Nice) avait présenté à la Société de Chirurgie une observation importante, sur laquelle f'à lait un rapport qui provoqué, de la part de nombreux chirurgiens des hôpitaux de Paris, la publication de faits similaires de leur pratique (Segond, Monod, Th. Anger, Perrot, Schwartz, Jeiras, Michaux, Dielbet, Tuffier).

Plasieure de ces auteurs out donné à leurs observations le titre de lexage du suns, les statechant ains aux expériences de laboratoire faites pur Bastre et Loye. A vrai dire, ce rapprochement est forcé, Il n'y a lei aucane comparaion à diablir avec les expériences fisites sur les animats par les éminents physiologistes. La quantité de liquide injectée, la technique soule du transformat décennière de vites est les pressure de l'injection intra-reineuse, voils seulement ec qui constitunit l'expérience délicate du larges du sang de Bastre et Loye. Le relèvement de la tension artérielle et des forces, pais l'élimination des texines, grôce à la diurise que proveque l'injection plus ou moins abondante et intermittante d'est adée, a pour point de départ des notions toures différents et à locomplit aux que de la comparaire de la confidence de la confidence de la comparaire de la confidence aux ou a de la clauser, avec l'accidirece archétics.

Il en résulte qu'on ne surrait invoquer contre la méthode thénpeutique les résultats négatifs obtents dans le laboratoire par le larage du range. Qu'on n'oublie pas, du reste, combien colui-ci est délicat et périlleux, puisqu'il n'y a pas seulement à considérer, ches le lapin en expérience, la dose toujeue, mais encore la rienze toujeue, grâce à laquelle on fait pénétrer dans ses viness au dels des deux tiers de son poisès.

Au point de vue pratique, il me semblait établi, ce qui s'est vérifié depuis, que le chirurgien avait désormais, dans l'emploi des injections salines à haute dose, un puissant moyen de combattre diverses infections

Quel est le mode d'action des injections salines dans les cas de ce genne? Il est sans doute complexe. D'abord, en relevant la pression intravasculaire, elles augmentent la force de résistance du malade et lui permettent de continuer la lutte. Les globules bématopoiétiques peuvent ainsi fabriquer de nouveaux globules pour la phagocytose. Le rein, dont la sécrétion est augmentée, proroque l'élimination des toxines.

Quant à la technique des injections salines coutre la septicémie, je recommandais la solution de chlorure de sodium à 10 pour 1000 employée aux mêmes doses par voie intra-veincuse dans les cas d'attrême urgence, par voie hypodermique à doses répétées dans les cas ordinaires. Anioural'hui ie préfère un sérum à 71/2 ou 8 pour 1000 et ie n'emoloie

Aujourd'hui je préfère un sérum à 7 1/2 ou 8 pour 1000 qu'exceptionnellement les sérums fortement hypertoniques.

Sur le sérum anti-néoplasique de Doyen (Discussion). — Congrès français de Chir., 1905, p. 288.

Note sur l'emploi du radium dans le traitement du cancer. — En collaboration avec M. Zuszuzs, Médecine mod., 6 juillet 1904.

On vennit de publier plusieurs fairs réatifs à l'application thérapeutique du radium dans les nobplasmes, di l'arconstiul de ces observations que le radium permettrait d'obtenir un arrêt dans la marche cenalissante de contines nopolases superficielles et miene leur garbino définitée. Amisi, en France, M. Baabes varis obtens quebques résultats favorables sur de gibblionnes caused de potites unteres l'Artragge, Mckennic, hordison, Exmer, d'autres encore avrient signalé d'heureux celts du radium dans l'accession de l'arconstitute de la fonce, cancer de l'espadage, étc. de l'arconstitute d'arconstitute de l'arconstitute de l'arconstitute d'arconstitute d'arconstitute

Tous ces faits constituient encore des curiosités thérapentiques. Nous deviens à la gracieuse obligance du regretté Curie, qui avait lètor nous nous confier pendant quedques jours une petite quantité de son précieux produit, d'avoir puis des cette épopee, suivre les efféts du radium dans deux cas de cancer inopécable, l'un, un cancer végétant du col et du corps de l'utieux probleté dans le vagin. l'autre un épithélions de la face.

Chez la première malade nous n'avons pas noté de modifications appréciables. La seconde est une malade que je présentais en 1899 à la Société de Chirurgie, peu de temps après lui avoir pratiqué la réfection autoplastique du nez pour épithéliona de la face.

La récidive s'étant produite, la malade était venue me demander de la

traiter à nouveau. Elle présentait à ce moment un volumineux cratère occupant toute la région inférieure et interne de l'orbite, mais sans particination du globe oculaire.

Je l'ai (avec la collaboration de mon élève Zimmern) soumise à des séances de radiumthérapie dont M. Curie avait bien voulu prendre la direction.

Les premières séances furent faites au moyen d'un tube contenant 0gr. 04 de radium pur. Le tube fot d'abord appliqué en un point de la lésion voisine des tissus sains. Après trois séances de huit minutes chacune, on put constater un aspect greau, velvétique de la none impressionanée et comme une tendance à la réperation. Cette none, qu'et ul auparvant trisdeuloursuse à la pression, au frolement même, était devenue complétement insonsible.

Un accident survenu au tube nous empêcha de poursuivre l'essai commeneé; mais, quelques jours plus tard, M. Curie mit à notre disposition un tube contenant 0 gr. 07 de radium et, sur ses indications, nous instituâmes des séances plus longues (quarante-cinq minutes environ).

Le bourgeonnement de réparation ne s'est pas montré dans cette seconde série d'applications : au contrire, la destruction a paru se faire plus rapidement, les douleurs spontanées se sont montrées plus vires, afletant le caractère de névrite, comme si l'envahissement avait indéressé les filéts nerveux jusqu'alors intacts, et l'état général, hon jusque-là, a para décliner.

L'apparition de ces phénomènes m'engagea à suspendre le traitement. Depuis, l'état général de la malade s'améliora, les douleurs se calmèrent et le néoplasme paraît s'être arrêté dans sa marche extensive.

J'ai tenu, disais-je, « à rapporter cette observation uniquement dans le but d'attirer l'attention sur la question du dosage, qui présente incontestablement, en radiumthérapie, une importance aussi considérable qu'en radiothérapie. »

« Si le radium, ajoutais-je, possède une action véritablement électire sur les cellules de néoformation et se trouve ainsi appelé à faire bénéficier les cancéreux de son bienfaisant rayonnement, il importe d'être fixé sur les limites de cette action. »

Depuis, la question a fait d'immenses progrès et l'on sait les grands avantages qu'on a retirés de la filtration différentielle des différents rayons. Mon service est toujours resté largement ouvert à ces diverses applications thérapeutiques.

## FULGURATION

- Rapport sur un mémoire de M. de Keating-Hart (de Norselle) concernant l'action des étincelles de haute fréquence et de haute tension dans le traitement du canoer. — Bull. de l'Acod. de Néol., séasce de 30 juillet 1907.

  De la valeur relative de la radiothérapie et de la fulguration
- dans le traitement du cancer. Congrès franç, de Chirurg., 50 juillet 1907, p. 96. A propos de la fulguration et de la réunion des plaies. — Bull. et
- Mém. Soc. de Chir., 1908, p. 1129.

  A propos de la fulguration du cancer. Bull. et Mém. Soc. de Chir.,
- A propos de la miguration du cancer. 1841. et 1861. Soc. de Chir., 16 juin 1999, p. 744. Les premières expériences de fulguration, à Paris, ont été faites dans

mon service de l'hâpital Breca. C'est là que le professeur Gerny, de licideberg, et beancoup de mes collègues de Paris et de la province sont venus prendre connaissance de la nouvelle méthode. J'ai surtout (tudié la falguration dans un rapport à l'Academie de Médecine (50 juillet 1907), et à la Société de Chirurgie (16 juin 1909).

Le choix qu'on avait fait de ma personne comme rapporteur à l'Académi.

Méssexes avait une raison naturelle : mis au courant des recherches de
M. de Kesting-Hart, je m'y étais intéressé et avais appelé l'auteur à installer
sea appareils dans mon service de l'hôpital Broca.
Cela m'a permis d'avoir sur sa technique et les résultats obtenus par

elle une expérience spéciale, grâce à laquelle je pouvais formuler un jugement sur le travail soumis à l'appréciation de l'Académie. l'étudiais :

4º Le mode opératoire et ses effets immédiats, qu'un examen personnel vérifie aisément;

2º Les effets lointains, qui échappaient encore à mon contrôle direct, mais dont les garanties morales, faites d'attestations, de photographies et d'examens histologiques, permettaient d'apprécier la valeur.

Ge sont les étincelles de haute tension et de haute fréquence que le docteur de Kosting-Hart utilisée course le cancer. Projetées sur une pour saine, elles déterminent tout d'abord une issémile extréme des tissus, puis une rubéfaction légère, une phlyeème et enfin une escarre qui est d'autant plus profunde q'un frappe plus longtemps sur un même point. Cé juillissement lumineux provoque rapidement dans la colonne d'air qu'il traverse une élévation de température considérable; quand on ne refroidit pas cet air par un procédé quélconque, l'escorre formée est séche, cossante et abhérente. Elle est molle de plus séparable dans le ces contraire; la tonicité des tissus circornoisis n'est pas modifies. Enfin, un animal soumis à l'acioni des étincelles se défend ett crie si on ne l'emdort pas, mais, laissé ensuite à lui-même, il conserve un dats général parfait.

Tels sont les effets produits par l'étincelle sur les tissus sains. Quant à leur action sur les nobpsiess, j'ai up, neghant les opérations pratiquées sous mes yeux, remarquer les résultats saivants : à chaque fois (il s'agissait en l'espèce de cancers du col tuérin inspéribles), j'ai vui tuir repidement les hémorrhagies occasionnées soit par la soliette aseptique du début, cit par les ceretaigne qui accompagnent les interventions electriques. Lorque l'étingain notable, et cels suivant une profundeur proportionnée à la durée de l'édectrisaion. Bet que la curette pervinei aux parties sous-jecontes, l'hémorrhagie réapparait, aussiétt arrêtée, du reste, par une nouvelle action électrique.

L'hémotase ainsi obtenue est telle qu'on peut ensuite, sans crainte, après l'opération, remettre la malade dans son lit sans pansement compressif aucun; le liquide qui s'écoule ensuite, plus ou moins abondant, est à peine teinté, et dans les cas vus par moi les pertes sanguines n'ont plus reparu. J'ai dit que l'un des temps nécessairs de la méthode de Keating-Hart

ciul it compe chiruquirel, c'end-stire que les masses néoplasiques frappées per l'étimole de évaint être diminées per le chiruquien la Side d'un instrument transhant, caratte ou autre. Or, nous swons que dans le cancer utérin, en gaéreal, le doig remontre d'abred les parties plas so union fraibles, portées aux des masses plus dures et plus résistantes: issus néoplasique part, d'ai pe constate à chaque intervention destrique, que les masses indurées d'ai pe constate à chaque intervention destrique, que les masses indurées d'affineent, et la oil a cerule, un insaint aparevents, d'arctit implissante, le tissu devient à nouveau friable et d'élimine aisément, sous le reclage de le culler transhante.

Voici quelles étaient à cette époque les conclusions de mon rapport : Je faisais d'abord à l'auteur du mémoire, deux critiques : l'une d'ordre peu important, l'autre un peu plus sérieuse,

La première s'adressait au nom de sidération, qu'il donnait à son traitement et qui me paraissait avoir le double tort de n'exprimer qu'incomplètement les effets qu'il cherche et de prêter à confusion avec le même terme employé couramment en médecine dans un tout autre sens. Je préférais le nom de fulurration, qui a été généralement adopté depuis.

L'autre critique était celleé i câns les cas de cancers profonds ou mai sinée, comme cert de la langue ou du col utéria, non est obligé, pour obtenir un résultat durable, de revenir à plusieurs reprises sur le mai. Or, chaque fois, il funt sounettre les maides à l'anachèsie générale, co qu'il n'est pas facile d'obtenir d'eux, et ce que leur état de faiblesse pent les empécher de supporter.

empeuer us supor us. Le reconnaissais que l'étincelle de haute tension et de haute fréquence est bémostatique et antidouloureuse, et paraît avoir une action modificatrice spéciale et immédiate sur le tissu cancéreux; qu'en outre elle est éliminatrice et ranidément cicatrisante.

Ma communication au Coscaês de Chraudeu avait pour but de rechercher quelles étaient la valeur relative et les indications spéciales de la radiothérapie et de la fulguration dans le traitement des différentes formes de canocer.

Je pensais à cette époque que si la fulguration continuait à tenir ses promesses, l'indication des rayons X se réduirait à la cure des cancroïdes de la face et à celle des sarcomes. Le reste des cancers inopérables appartiendrait alors à la fulguration.

Mais je signalais toutefois l'efficacité de la radiothérapie associée à la fulguration.

En efict, une série assez nombreuse de faits semblaient montrer que, la où l'étincelle a pasée, les ryons. Xon una exiton destructive décuplée, et en quedques cas, des plaies cancéreuses insuffisamment modifiées par le passage de l'étincelle auraient éét très améliories ensuite par une seule séance de rudiothérupie qui aurait permis à la cicatrisation de se compléter ultéricurement.

C'est en cela que l'union des deux méthodes me semblait devoir rendre de signalés services.

Enfin, dans les généralisations cancéreuses, où sont pris des ganglions profonds comme ceur du thorax, quand des organes impossibles à atteindre sont envahis, cas où la seule thérapeutique réalisable réside dans l'adoucissement de la douleur, les rayons X, seuls, peuvent intervenir alors que l'étincelle est sans effet.

En terminant je parlais d'une autre application de la fulguration. Dans les tumeurs cancéreuses, comme les cancers du sein, où tout le mal peut être extirpé, il faut, bien entendu, faire une exérèse complète, et ce traitement chirurgical est encore pour moi en plus sitr. Mais même dans ces ess où on a tout enlevé, la fulgaration de toute la plaie opératoire peut être faite dans le but de mettre les tissus en meilleur état de défense contre la récidire.

La réunion ne doit alors être tentée que partiellement et en assurant par un large drainage l'écoulement de sérosité abondant qui succède à la fulguration.

J'avais à cette époque procédé de la sorte dans quelques cas, deux fois après l'extirpation de tumeurs épithéliales du sein avec un curetage de l'aisselle et une fois après l'hystèrectomie totale pour cancer du col de l'utérus. Bans co dernier cas J'avais fait frapper avec l'étincelle la tranche du vagin et la base des ligaments larges.

J'attendais toutefois, pour me protonocer définitivement, de pouvoir apprécie personnellement les résultes doignés de la fulguration, c'est-è-dire son influence sur la récidive dans les cas de ma pratique. Après une période d'observation de deux ans, je dois avouer que mes espérances du début furent en grande partie dégues.

l'exposi à la Soufrie et Gausson le résultat de cette abservation prolongée qui porteit sur 2 a) des cancers de l'attents jugis niperibles per l'hysérectemie; è) des cancers du sein; c) des cancers du sein; c) des cancers du sein; c) des cancers de la vulve. Mes résultats me permettient de conclure « que les indications de la fugluarities sont très limitées dans le cancer ». A ne voulais plus l'employer dans les cas où l'abbaics complète e altreps et possible (notamment pour le cancer du sein; i e) lui reproduis de ne pas permettre la parfaite réparation primitire de la phile per suture complète et autoplast.

La fulguration ne me paraît pas retarder la récidive.

Elle gardera peut-être pourtant sa supériorité dans les opérations palliatives faites dans certaines régions voisines de gros troncs nerveux ou vasculaires (région cervicale, parotdienne, etc.), car elle paraît exposer moins à la lésion que les autres moyens physiques.

Par contre, il me parati probable, va l'action cicatrisante on cuplusique de la fulguration sua l'aquelle jú insisté depuis longemen, après M. de Ko-ting-Hart, que cette nouvelle méthode aura d'utiles applications dans le traitement des plaies anoinques d'origines diverses, des lécions tuberculeuses, et peut-étre d'autres lésions, plutét que pour le cancer où elle ne me parati pos aussi puissante que je l'avais d'about espérie.

## TÊTE ET COU

Des localisations cérébrales et des rapports du crâne avec le cerveau au point de vue des indications du trépan. — Arch. etc. de Méd., avril 1877, ét sirie, t. XIXI, p. 482, 6 fg.

On the indications for the use of the trephine derived from cerebral localisations and the relations of the cranium to the brain.

— Lopice, Baillière and Cr. 1878 (Traduction en anglais per le D' Thomas M. Bolas).

Λ l'époque où j'écrivais cet article, on venait de s'occuper beaucoup de

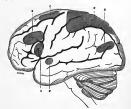


Fig. 46. — Centras rectears transposés ser un achiene de correcce butasin d'après les recherches de Ferrier ser le mayor (less hédrish de l'himisphire). — à Langupe estivalé (Stova), mouvements de la langua, des malèmeres et des Breva. — B. Morrownest des manches de la face et des popières. — C. Baventeness de restritas de la title et de cost. — D. Morrownests des numbres espérients di inferient. — B. Certains mouvements des poux. Moiss. — F. Morrownest des orselles. Anditions.

la question à l'Académie de Médecine et à la Société de Chirurgie. L'ayant

étudiée avec soin à propos de divers cas pathologiques énumérés précédemment, pais dans mon article Circonvolutions cérébrales du Dictionnaire encyclopédique, j'ai voulu l'exposer à mon tour dans une revue d'ensemble.

Dans ce travail j'ai figuré sur le cerveau de l'homme la topographie des centres moteurs (fig. 40 et 41) d'après les travaux de Ferrier sur le magot.

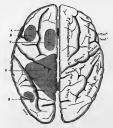


Fig. 41.— Foce application des biologistères. — A. Langung articulés (Brecci), monvenannts de la langua des mobileires et des Brers. — B. Novements des musicies de la free et des propéress. — G. Novements de retaines de la tête et du ceu. — B. Novements volontères du normées impérieur et inférieur. — B. Certaine mouvements des your. Fision. — B. Novements des orcelles, Amélies.

J'ai inside autout sur les noiones nécessires le comultre pour le clinicien, sur celles qu'un pouvir considèrer comme equites. J'avai joint en autre le mon travail un schéma (fig. 42) que non matire Bron n'avait sutoriés l'àmicosite de la comme de la blorolière d'authrophogle. Admourd'hait, notes ces notions sont dereunes valgiries; mais, i cette épaque. Il visvait, nartie les differents phylologieses, Hintig, Ferrier, Valpun, Schiff, voit, nartie les differents phylologieses, Hintig, Ferrier, Valpun, Schiff, voit, nartie les differents phylologieses, Hintig, Ferrier, Valpun, Schiff, voit, narties de l'autour de l'autour de la comme de service à la chirurgie en mettant la question au point, afin de prémunir mes collègues contre un engouement qui aurait pu être plus nuisible qu'utile.

« Si tout se passait chez un homme blessé, disais-je, comme sur un animal en expérience, assurément le chirurgien trouverait souvent un auxiliaire précieux dans la connaissance des localisations cérébrales.... Malhoureusement les choses ne sont pas aussi nettes au lit du malade qu'au



Fig. 42. — Calotte ericiones de Jeney (39 ans), sur layacife en a dessiné, per le procédé des fiches, la topographie consio cérébrale (Tapeia en noule de Montenière d'authrepotogie).

 I. John temporal ; III, John fessalai ; III, John parifet I; W. John occidés.

1, 2, 3, 4, presides, seconde, brésidems et quatrième circursolutius frontième. 5, circuxvistion publishie seconduste. — 6, tôtale particule seconduste. — 6, tôtale particule seconduste. — 6, servet de fig. 1, 12, presiders corrected sond de passege. — 16, 11, 12, presiders, seconde et trainfeirs circursories seconde et trainfeirs circursories consolidates. — 15, 13, première et soccede circursories temporales. — C, terque. — C, ptéréen. — CC, sinter correctale. — T, state : Imabélile.

laboratoire, et cela parce qu'on n'y est pas mattre des phénomènes pettudateurs... Parcource les observations, vous serse frappés de l'écantours de la diffusion des symptômes, parfois même de leur alture erratique, et cela la diffusion des symptômes, parfois même de leur alture erratique, et cela sans doute sous s'influence de la comuniojen et de la contassion conditante. Très exceptionnels sont les ces où l'on trouve notées des convulsions locolisées ou de paraphysic circonoriries, des monopletées... »

Ces réserves trouvent encore leur application dans la plupart des faits publiés récemment; ce qui prouve au moins que l'intérêt et l'actualité de la question que j'étudiais en 1877 n'ont pas diminué. Anévrysme cirsoïde de la voûte du crâne au niveau de la région des trous parlétaux, pathogénie. — Leçon dinique faite à l'hôpital de la Filié, ne Senaire médicale, 1882, p. 237.

Dans une leçon clinique, faite à la Pitié, sur une malade atteinte d'anévrysme cirsofde à la suite d'une blessure du crâne, j'insistais, à propos de la pathogénie de cette affection, sur ce qu'on pourrait appeler la théorie des points faibles congénitux.

Le siège d'élection des tumeurs cirsoïdes correspond, en effet, au front, aux tempes, aux parties latérales de la fente palpébrale, du nez, des lèvres, des oreilles, autrement dit aux points de réunion des divers hourgeons qui entrent dans la composition de la face.

Comme la réunion de ces bourgeons est normalement tardive, et peut tire encore anormalement retardée, les points où elle s'effectue constituent véritablement des lieux de moindre résistance d'origine embryologique, analogues aux lieux de résistance d'origine pathologique que mon mattre Verneuil avait si bien étudiés.

S'il est des lieux de moindre résistance congénituux à la face, en existe-til au crène? Telle est la question que je me possis. A la vérité, ces derniers étaient généralement moins connus, mais ils n'en existent pas moins, et la tameur cirsolde que j'étudiais, située vers l'extrémité postérieure de la suture sagitales, sigeait préciément sur un de ces points.

Dès le début de son ossification et jusque dans l'âge abstler, le paricial précente un point inble, qui correspond à l'espace compris entre les deur tous pariciaux. La criste très fréquemment à la missance une petite fontanelle actuales, qu'il convient d'appeler fontanelle de Gerty, de non du premier auteur qui l'ait bien décrite. Là on observe toujours une simplicité extrême de la suture bi-pariciale, qu'i est presque recliginge, assa dente lures, et s'ossifie prémuturément. Là enfin, on voit parfois de véritables absences d'ossification qui domanelle (Voir-p. 44) inattà la présence d'une incisure (incisure pariciale), tantôt à d'ûnormes orifices qu'on a pu, dans cortaine aux, confondre avec les perforations causées par l'atophé sédici.

Rapport sur une observation de M. Blum : De l'arrachement du nerf sous-orbitaire. — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1882, p. 788.

Résection du nerf sous-orbitaire pour un tic douloureux. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1884, p. 946. Aoné hypertrophique ayant envahi les deux tiers intérieurs du nez. Décortication. Autoplastie primitive. Guérison avec restauration immédiate et complète du nez. — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1877, p. 724-751.

Procédé de rhinoplastie par hémisection et renversement d'un lambeau sagittal frontal. — XVIIP Congrès franç. de Chir., 1905, p. 1985.

l'ai décrit ce procédé de rhinoplastie à la Société de Chirurgie, en présentant un de mes opérés, et je suis revenu sur cette question au Congrès de Chirurgie six aus plus tard à propos d'une nouvelle observation.

Ma technique consiste à faire descendre la partie supérieure du net sur la brèche formée par l'estirpation de la partie inférieure; j'abaisse onssite la partie inférieure de la peau di front sur la plaie résultant de la démadition du tières supérieur du nez. Pais je soude inférieurement le premier lambeu a baissé au cadre des naries conservé. Enfie je m'oppose au tirialliement, soit en hissant béantes une partie des incisions latérales, soit en faisant des incisions nouvelles libératriees.

On peut donc décrire (fig. 43) quatre temps opératoires :

I. Talle de l'ambeau. — Le lambeau nasal supérieur est taillé par une incision en V renversé à la pointe supérieure. On détache ce lambeau à la rugine, en rasant l'os, de manière à détacher toute l'épaisseur des parties malles.

II. SUTURE DU LAMBEAU. — Ce lambcau est suturé en bas au cadre des narines.

La plaie opératoire est ainsi recouverte, mais on lui a substitué en haut une plaie qui résulte du glissement du lambeau.

III. Incusor unfanymice vizintente. — Pour recouvrir cette plaie frontale, une incision verticele est faite dans l'espace intersourcilier remontant jusque un peu au-dessus de la racine du nez. Une incision transversale supérieure donne à cette incision la forme d'un T, du pied duquel port le V recrovers de l'incision autoplastique première.

Deux lambeaux trapézoides ont été ainsi dessinés on le dissèque prefondément et on attie leurs angles supérieurs en bas en leur faisant décrire un arc de 90° et on suture ces angles obte à côte a sommet du premier lambeau triangulaire qui a été d'abord taillé et ramené sur la plaie opératoire. La plaie cosagique qui résulte de la bascuel de ces deux petits lambeaux est suturés verticulement; on place aussi des points de satures sur les incisions latérales suit dans les points où il y a du tirillement. IV. Incision Limératrice sous-masale. — Le nez est alors reconstitué, mais il est fortement bridé de haut en bas; pour faire cesser cette tension, je fais une incision profonde immédiatement au-dessous du nez, à sa jonction



Fig. 43. — Shmoplastic per himisection et renversement d'un lambous frontal; malifiation de la sous-eleison. — I, II, III, IV. Temps successifs de l'opération.

avec la lèvre supérieure. La plaie libérée profondément à la rugine est écartée, et deux points de suture sont placés sur la moitié supérieure transformée en un angle vertical (ce dernier temps n'a pas été figuré sur la fig. 45). Le reste de l'incision doit être laissé béant, pour servir d'incision libératrice. Fistule du canal de Sténon guérie par le simple passage et le séjour pendant trois jours d'un tube à drainage passé directement à travers l'orifice cutané. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 547, 549.

Le rapportais le cas d'une fixathe du canal de Sécone, simple à la veirig, quérie pui le simple asseg d'un tute de la rimiga glaisé en ple simple probabut trois jours. Il est possible de s'expliquer le mode d'action de cette thérapeurlique si ample, qu'un derex toujeurs essage vant d'eveir recours à une opération plus compliquée. Le séjour du corps demagne irrite, avive pour ainsi dère le récluir es la saile va. Quant le tube est supprinci, le traje ton de l'existe na sailev. Quant le tube est supprinci, le traje ton de l'adhetier; cette oblitération marche plus vice du codé de la pour que du décendre de la marche partie par le contra de la compartie de la marche partie par saile du de la marche de l'est partie de la compartie de la marche de la ma

Je le répète, ce résultat a été obtenu sans autre opération que le passage du drain. L'excision des fongosités et du tissu inodulaire avait pour but uniquement de porter remède à la difformité résultant de l'adhérence profonde de la cicatrice.

Remarquons que cette opération cosmétique complémentaire devrait peutétre être faite, le cas échéant, comme opération préliminaire, puisqu'elle a donné lieu, malgré la suture, à la réouverture momentanée de la fistule cutanée.

Constriction permanente des màchoires par ankylose temporomaxillaire droite. Opferttion d'Esmarch. Sutures superficielles et profondes. Guérison sans fièvre. Rétablissement des mouvements du maxillaire inférieur permettant la mastication. — Bull. a. Min. So. de Chir., 1877, p. 162-160.

L'intérêt de cette observation consistait surtout en ce que les suites opératoires avaient été des plus simples.

Or, à cotte époque cette résection était bin d'être toujours sans gravité. Sur 25 uijets opérés soit par le procédé d'Esmarch, soit par cetui plus simple encore de litzoid, M. Duplay en 1864, avait complé quatre morse, et il seffit de litre les observations pour remarquer la lenteur ordinaire de la cictivation et les accidents uit il a tractende. Ne les troisième jour mou opéré s'ast leré et est entrée nouvalescence; la plais profonde était cictarisée rapidement et la plais superficiale êtra d'une échanic insignifiante. Utilité de la sonde œsophagienne à demeure après la résection du maxillaire inférieur. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 761.

J'ai réséqué au mois d'octobre 1881, à l'Hötel-Dieu, dans le service de M. le professore, lichet que je remplaçais alors, la moité du maxillaire inférieur d'une femme atteinte de canoer de cet os étendu à la joue et au plancher de la houbet. Un asser grand délabrement de ce plancher drait fait. Comme la malade avait déjà une grande difficulté à déglutir avant l'opération, je ents devoir mettre une sonde essuphaigemen à demuerc.

Peu de jours après, je faisais à l'hôpital de Sadiki, à Tunis, la résection de la moitié du maxillaire inférieur pour un sarcome bien limité à l'os; au bout de cinq jours, la cicatrisatrion était complète, il n'y avait eu que très peu de dysphagie. Je n'avais pas même songé à la sonde à demeure.

En rapprechant cette observation, j'insistius sur l'utilité de la sonde à demeuve dans les résections du mailluire inférieur, brayelu ont sobligé d'inférenser un peu largement le plancher de la bouche et surfout de se rapprocher de l'istime du goisir. La pharagite traumatique peut en effet s'opposer très longtemps, plusieurs semaines, à la déglutition facile. Il y a, au contraire, inutilité du cathérisiene espenhigie dans les cas où l'abbitun est limités à l'os; toutefois, il y a possibilité d'accidents légers d'exophagite ou graves d'exème de la plote dus à la sonde à demeure; on sera prévenu de celui-ci par quedques accès de suffoution préliminaires et ou derra enlever la sonde dès qu'ils se sevent montrés.

Gancer de la langue, ligature de la carotide primitive. — Bull. Soc. anat., 1874, p. 775.

Sur le cancer de la langue (Discussion). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1905, p. 752.

A propos des polypes naso-pharyngiens (Buscussion). — Bull. et Mém. Soc. de Chirar., 1910, p. 200, t. XXXVI.

A propos de la gravité des hémorrhagies au cours de l'ablation des polypes naso-pharyngiens, je rappelais que j'avais attribué, depuis longtemps, ces syncopes graves à la saignée bulbo-cérébrale.

Par des expériences sur l'animal, j'ai montré que la gravité des hémorrhagies est qualitative autant que quantitative. La syncope dans les opérations pour les polypes naso-pharyngiens (comme dans toutes les opérations sur le cou ou la téte) ne dépend pas uniquement de la quantité du sang répandu, mais de la brusque soustraction de ce sang aux organes encéphaliques voisins.

Érysipèle du pharynx. — In Schumman. Thèse de doctorat, Paris, 1879.

Documents pour servir à l'histoire de l'érysipèle du pharynx et des voies respiratoires.

Cette thèse contient plusieurs observations que j'ai recueillies pendant mon internat, et qui sont à peu près les seules inédites de cet excellent travail

Gottre plongeant parenchymatoux et kystique; déviation et compression de la trachée; extirpation après trachéotomie préliminaire; forcipressure prolongée (48 houres) de l'artère thyroditeme supérieure; hémorrhagies secondaires; mort. — Bull. et Mes. Soc. de Chr., 1885, p. 768-712.

La trachéotomie préliminaire nous a été très utile en nous permettant de continuer l'anesthésie pendant plus de trois heures; il en a été de même de la forcipressure temporaire et de la forcipressure prolongée. Néanmoins, celle-ci n'a pas amené l'hémostase définitive et deux hémorrhagies secondaires considérables ont entraîné la mort.

A propos de la thyroïdectomie partielle pour goitre exophtalmique (Biscussos). — Bull. Mém. Soc. de Chir., 1910, t. XXXVI, p. 516.

Au cours de cette discussion, j'ai rappelé avoir vu, en Amérique, un grand nombre de malades traités soit par l'ablation partielle, soit par la ligature des artères thyroldiennes supérieures et inférieures.

Dans certains cas graves, les chirurgiens américains, les frères Maye, en particuller, se contentent de la ligature, ou bien font une opération en deux temps : d'abord lis provuquent une certaine atrophie de la tumeur et une diminution des accidents par la ligature, à quelques jours de distance, des arbères. Enauite, un bout d'un temps variable, lis pratiquent la thyrof-detomie.

Sur la laryngotomie intercrico-thyroïdienne (Bussississ). — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1896, t. XXII, p. 556.

J'approuvais M. Richelot, quant à la supériorité de la section intercricothyroïdienne chez l'adulte.

Je rappelais que j'ai l'habitude de fixer le bord inférieur du cartilage thyroïdien avec un petit crochet; cela facilite l'opération.

## A propos d'un cas d'œsophagotomie externe pour corps étranger de l'œsophage (Discusson). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1906, p. 457.

Les manœuvres d'extraction dans les cas de corps étrangers irréguliers ne doivent jamais être pratiquées, à mon avis. J'ai été le témoin d'un cas d'hémorrhagie mortelle foudroyante dans un cas d'extraction de dentier.

L'opération immédiate est nécessaire toutes les fois qu'il s'agit de ces corps irréguliers; cette opération doit être suivie de suture complète, suture muqueuse à la soie, suture musculaire au catrut.

Enfin, dernier point, la sonde molle à demeure introduite par la narine est supportée sans gêne et sans douleur, même pendant quinze jours ou trois semaines.

Du reste, je ne crois la sonde à demeure utile que si l'on n'a pas pu faire une suture très exacte.

Il me semble inutile et dangereux de faire la gastrostomie, qui double ou triple la gravité de l'intervention.

## Extirpation de ganglions carotidiens. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 156.

À propos de ce fait, dont j'ai présenté le sujet à la Société, j'ai insisté sur les points suivants :

4º La profonde altération, la désorganisation caséeuse et même purulente des ganglions ne provoquant aucune réaction de voisinage;

2º La nécessité de ne pas faire le lavage de la plaie, au fond de laquelle sont la jugulaire et la carotide, avec une solution antiseptique très forte, pouvant altérer la paroi des vaisseaux;

5° L'utilité très grande d'une immobilité absolue de la région opérée obtenue avec une attelle en T embrassant la tête; 4° L'innocuité de ces opérations, grâce à la réunion immédiate sur un drain bien placé, à l'antisepsie et à la compression.

l'avais alors pratiqué, depuis un an, cinq de ces opérations avec le même

Ablation d'un sarcome de la région claviculaire. Pas de récidive pendant cinq années. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1886, p. 874.

## MEMBRES

Rapport sur un travail de M. le D' Desplats intitulé : Les applications thérapeutiques de la compression hydraulique. — Ball. et Mêm. Soc. de Chir., 1885, p. 712-715.

N. le docteur Besplats swait en l'idée d'appliquer à le compression chirugicele le principe de la presse hydrualique uitiés par d'autres chirungiens pour la dilatation de certains rétrécissements. Cétait în un procédé chiedement très ingénieux; je premies soin cependant de faire observer que, puisque en définitive le seul résultat obtenu était uniforme, on devait sensiblement obtenir le même résultat aves un nausement ontsé liéen faire.

Conservation d'une manchette périostique dans les amputations.

— Bull. et Mém. Sec. de Chir., 1882, p. 145.

La conservation d'une manchette périostique après les amputations ne me paraît pas, contrairement à l'opinion de M. Nicaise, favoriser la réunion par première intention; elle semble au contraire nuisible à la réunion primitive complète.

Sur la valeur du lambeau dans les amputations du membre supérieur (Discresson). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 778.

J'ai dit, au cours de cette discussion, que, dans la confection des lambeaux dans les amputations, la vieille chirurgie, qui comptait toujours sur la suppuration et sur la rétraction qui la suit, avait considérablement exagéré leur ampleur.

Amputation de la jambe au tiers supérieur. Affrontement des surfaces sur un tube à drainage. Pansement ouato-phéniqué. Cloatrisation par première intention. Observations et réflexions. — Gaz. des Hôpideux, 8 Mevier 1873, p. 125.

Observation intéressante à cause de la rareté des réunions par première intention des plaies d'amputation dans les hépitaux, à cette époque.

Du traitement des fractures transversales de la rotule par l'arthrotomie et la suture osseuse avec les procédés antiseptiques. — In brusasses (f.h.), Th. de doct., Paris, 1884.

Cette thèse contient une des premières observations publiées en France de la suture osseuse dans les fracture de la rotule, tirée de ma pratique,

Pseudarthrose des deux os de l'avant-bras, résection et suture osseuse par un nouveau procédé. — Is Formon, Th. de doct., Paris, 1881, p. 62-69.

Chez un malade de 30 ans, sans antécédent diathésique, atteint de pseudarthrose à la suite d'une fracture des deux es de l'avant-bras avec fragments très obliques, je fis la résection, puis la suture des os par le procédé suivant : « Le radius étant mis à nu, l'enlève le tissu fibreux de la pseudarthrose et je résèque obliquement les deux fragments, puis j'opère de la même façon pour le cubitus. Les résections osseuses terminées, on peut facilement ramener la main dans la rectitude. On fait alors, au moyen d'un foret à roues, dans chacun des fragments, un trou le traversant dans toute son émisseur. Puis on passe à travers les orifices des fils d'arrent de fort volume, afin de présenter une résistance suffisante pour rendre la réunion solide. On les serre en les faisant passer par un tube de plomb jusqu'à ce que le contact des fragments entre eux soit parfait. On s'assure de la solidité de la coaptation, puis on fait passer les deux chefs du fil dans un deuxième tube de plomb et on les fixe dans la position convenable en écrasant le second tube au-dessus du premier. Plus tard, il suffit de couper un des chefs du fil entre les deux tubes nour retirer ce fil en entier ».

Résection anaplastique tiblo-tarsienne chez un homme de 60 ans pour un cal vicieux consécutif à une fracturs bi-malléolaire. — Bull, et Mon. Soc. de Chir., 1882, p. 450-452.

C'était là un fait important: 4° à cause du bon résultat anaplastique obtenu chez un homme d'un âge aussi avancé; 2° par l'existence de la pièce osseuse intermédiaire au tibia et au péroné, signalée par MM. Delorme et Verneuil.

Réssction du coude pour ankylose rectiligns avec ostéte étendus. — Gez. méd. de Paris, 1889, p. 5, et Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1889, p. 159.

La malae fit pretentée à la Société de Chirurgie après la puérison de Oppretione et trois ans ét doni plus trat (wir Bull. et Blus. Sec. de Chire, 1885; p. 729) pour faire consister le résultat édinitif. Huit continuères des avaient été enfeix. La malael n'a put reil efectivée que pendant trois mais. Nalgre cels, les musées de bras, qui étiente complètement atrophisé, out repris presque complètement les nochecies, à l'exception du triceps, qui est exocre fulble et dont l'insuffisione est tout à fait marquée, pourru qui est exocre fulble et dont l'insuffisione est tout à fait marquée, pourru qui est exocre fulble et dont l'insuffisione est tout à fait marquée, pourru qui service que l'avaire l'aux des un mentires experieux mais blan que le fautte, et de difficille de distinguer de l'aux de l'aux de difficille de distinguer de l'aux des de l'aux de l'aux difficille de distinguer de l'aux de l'aux de l'aux de difficille de distinguer de l'aux de l'aux de difficille de distinguer de l'aux de l'aux de l'aux de distinguer de l'aux de l'aux de l'aux de distinguer de l'aux d

Résection sous-périostée du couds pour ankylose, présentation de deux malades. — G. R. du  $2^n$  Congrès français de Chir., 1886, p. 292 et  $3^n$  Congrès, 1888, p. 639.

J'avais fait cinq ans superavant une résection du coude pour une anhyloue rectiligne, et je venais d'en faire une autre. J'en ai du enlever 6 cm. 1/2 d'os. La guérison opératoire était complète un bout de sept jours. L'opération datait de sept mois. Les muscles étaient encore atrophiés, mais les mouvements de flexion et d'extension étaient presque complets et les mouvements de hétrilibit insignifiants.

Corps étranger du genou, ablation. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1881, p. 737.

Ectasic anévrysmoide interne de l'artère radiale consécutive à une brâlure; note pour servir à l'histoire des lésions vasculaires dans les brûlures. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1875, p. 253-258, 2 fig.

Cétait une observation intéressante à cette époque au point de vue des lésions si peu étudiées encore des vaisseaux sanguins dans les brûlures et



Fig. 41. — Estado de l'artère refiale consécutive à une brûbre. — A, artère rafiale; B, lieu de rupture du sac; C, anjuresmo; D, caillot; R, lieu de rupture de sac.

de leur pronostic. Je donnais la description détaillée d'une pièce que j'avais pu recueillir et faire dessiner (fig. 44) après dissection. Anévrysms traumatique de l'arcads palmaire superficielle; opération par la méthode d'Antylius, acupressure d'une collatérale, gurison, — Gaz. méd. de Paris, 1880, p. 551. — Bull. Soc. de Chir., 1881, p. 257.

Névrite traumatique du plexus brachial droit. Atrophie musculaire du membre blessé. Troubies trophiques (éruption vésiculeuse) de la main droite. Lésion trophique symétrique du côté sain (main gaucha). — Gez. méd. de Paris, 1885, p. 488, et Journ. de Béd. et de Chir. prat. 1885, p. 60-81.

Chex un malade atteint de luxation sous-glénofilemen de l'épude, il se produisit des troubles nerveux très remunquables, hieu que la réduction ett dés déseuns facilements douleurs irradicés à toutes les branches du pleus harchial, avec affilhilisement de tous les muscles; in anesthése, in à hyperesthésic; troubles trophiques, coloration violetée de la peau; ongles recourbés, doigt-déformées en massuré, érrupion vésicieuses, despurantion abondants de la peau de la main du colé hieses, et, fait important, l'éraption groupe de main de colé laire. Modification frouvable par l'évolution de colé dans Modification frouvable par l'évolutivation.

Pour expliquer les lésions survenues du côté sain, j'ai invoqué une modification produite sous l'influence de l'irritation des nerfs blessés dans vergion circonscrite de la moelle épinière. Aucun symptôme ne révélait du reste autrement l'altération légère de la moelle. La pression du rachis était tout à fait indôre au niveau du pleuss bruchis.

Rapport sur une observation de M. Severano: Lésion traumatique du neri radial, paralysis consécutivs; suture nerveuse; résultat fonctionnel nul. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1888, p. 155-156, 157.)

Dans ce rapport, tout en rendant hommage à l'habileté du chirurgien, je combats la conduite tenue par M. Severano, qui a cru devoir pratiquer la résection d'un nerf simplement contus. Mon opinion a été partagée par la Société. Deux observations d'abcès froids exceptionnellement multiples et étendus, quéris par le grattage, la cautérisation et le pansement à l'iodoforme. — Gaz. méd. de Paris, 1885, p. 195, 197, et Comptee Readus du ter Congrès français de Chirurgie, 1885, p. 247.

L'une de ces malades était atteinte de cachezie extrême, et portait de vastes poches purulentes dans la région lombaire, à la caisse, au mollet et au bras. Je fis de larges incisions et grattai énergiquement toute la paroi des saes purulents. Guérison.

La seconde malade, agée de soixante-deux ans, présentait des abcès volumineux à la cuisse, au mollet, à la fesse, à l'avant-bras, et dans la région du sterno-mastoïdien. Ces abcès n'étaient pas ossifluents, non plus que les précédents. Ils furent incisés, pansés à l'iodoforme et guérirent bien.

Sur une tumeur brachiale (Descrisson), — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1904, p. 205.

Jai insisté sur la nécessité de toujours pratiquer la radioscopie, celle-ci m'ayant permis à moi-même de reconnaître dans un eas semblable un corps étranger.

Épithélioma du pied chez un individu atteint de psoriasis. — Bull. Soc. anat., 1874, p. 587.

Exemple de la transformation d'une lésion antérieure, psoriasis, en épithélioma. Le sujet avait des lésions multiples de la peau et des ongles; il était done prédisposé aux affections du système épithélial et la plus légère circonstance a pu éveiller la prédisposition.

# ABDOMEN

## PAROI ABDOMINALE - HERNIES

l'ai appelé, dans mes leçons, éventrations aigues les hernies viscérales qui

se producient rarement par la plaie opératoire non cisturiés. Pen ai observir quelques exemples dans des circonstances exceptionnelles. L'al toujours alors, avec susois, réduit l'intestin et l'épipion et réfuit une suture soilée unisses des passes adominates au fil d'agent, en prenatu sin de nésasger un drainage par un petit orière inférieur quand pe rempira ent à réange per un drainage par un petit orière inférieur quand pe rempira ent à réange per de l'intestité point de l'acceptance de l'acceptance

C'est pour éviter le plus possible est accident de la délisseme de sutures au caquite la paris aldonniale apeira la lapratomie que je les vanforce toujours avec des satures profendes au fil d'argent, sercées sur des hourreless de gane. En outre, quand f'établis un driange, je ples immédiatement au-dessous de lui un fil soides non résorbable (cria de Pheemeo en fil d'argent, traversant toutes les parsies étimient fortement l'étrifie du drian, des marches on du tamponament du Mituliez. Je sais qu'on peut avoir leou-coup de difficulde à d'action les visientes femriés; mais je crois qu'on y parviendre toujours avec une anesthésic complète, la position déclire très accu-sée, du temms et de la patience.

Large éventration, cure radicale, guérison. — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1897, p. 176.

Sur la suture par dédoublement dans la cure d'éventrations larges et des grosses hernies ombilicales (Buscusson). — Comptes Rendus Soc. Obst., Gym. et Ped., 1904, p. 90.

J'ai présenté à la Société de Chirurgie une malade, opérée par Gillatte d'un kyte de l'oraire et qui cut, subérieurement, une vérartaint qu'en que permière fois M. Péan. La malade ne fut pas guérie et présentait de tempe ne temps des accidents d'édertucion qui devirent un jour aigne et nécessitivent son transport à Saint-Louis, on élle fut opérée, dans le service de M. Richelot, par M. Finei, riture du service.

La malade guérit, mais elle continua à souffrir.

Quand je la vis, elle présentait à nouveau une énorme éventration. Il était absolument impossible d'obtenir une réduction complète de l'intestin; la muité du contenu parsissait fire par des affricemes. Le fis alors l'opération suivante s' jouvis le graveir les ces ne requirant une récécuie déndude de la peax ; je me trouvai en présence d'un suc colisonné svoc l'épipione et de anses instatiates solibreutes. Le du deséquer l'instati durant une demi-beuve, je réséqual l'épipione et, suit deux écultures que je fis content l'entiré entre l'entire l'entire de l'e

Je fis alors, sur le côté externe de la gaine des droits, une incision libératrice qui m'a permis d'obtenir une sorte de glissement de dehors en dedans des muscles qui vinrent obturer l'orifice herniaire.

C'est à ce large débridement latéral que je dois d'avoir pu obtenir l'obturation de l'orifice herniaire.

Je suis resté fidèle à ce procédé et J'y a insisté à nouvenu au cours d'une dissension à la Société d'Obstétrique et de Gynécologie en 1904. Toutefois, pour tes hernies très volumineuses, j'emploie voloniters le procédé transversal des frères Mayo que j'ai longuement exposé dans une clinique à l'hèpital Broca.

# A propos des épiploïtes, suites de cure radicale de hermie (Discusson). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1899, t. XXV, p. 158.

J'ai émis, au cours de cette discussion, l'opinion que l'infection éconciaire, cause de l'épiploite, devait être consécutire soit à une infection partie du moignon, soit à la persistance de sporce échappées à la stérilisation, qui restent latentes dans la soie et qui se développeut plus tard; la groses soie étant rès difficile à désinéteet d'une legon absolue. Il réest pas de même de la soie très fine pour satures intestinales qui pour sa tenuité et sa funcife rèse préférhelle au catgut.

Ces accidents d'infection secondaire sont particulièrement fréquents dans les pédicules de castration ovarienne. La soie, dans ces cas-là, même quand les pédicules ne sont pas infectés, reste une cause permanente d'irritation, et pourrait expliquer souvent ces phénomènes persistants de douleur, qui ont fait préférer à certains la castration par la voie vaginale à la castration par la voie abdominale.

## PÉRITOINE

A propos de la laparotomie dans la péritonite aigué. — Congrès franç. de Chir., 4892, p. 295.

La lapratomio doit être tendré dans les périonites aignés qui sont consécutires à des lésions inflammatoires des annexes. Pai réussi, dans deux cas de ce game. Bans il un d'eux qui a clé publié (lièrese de Chirurgie, sont 1841), p. 622), il s'agissait d'une petri-péritonite signé autour des trompes cultammées. Bans le socond ces, il y avait une périonite déreloppée autour d'annexes anciennement enflammées, à l'occasion d'une infection grippale (figit une l'à observé dide une autre fortile parties de l'entre des des la consecution d'une infection grippale (figit une l'à observé dide une autre fortile parties de l'entre l'entre de l'entre l'autre l'autre d'entre l'entre l'ent

Voici comment j'ai alors procédé: libération des adhérences intestinales récentes et anciennes, ablation des annexes, lavage du péritoine, drainage. Ces deux cas très graves ont guéri.

Sur une observation de péritonite purulente (Discussion). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1899, p. 654.

Fanettis slor l'opinion que les sleès péritonému à poeumocoque sont le ples sovent conscentifs à des infections pulmoniares printires, dont la manifestion péritonéele est un épiphénomène ultrierar. La longee duries de tenap qui s'école le plus souveral lans l'intervelle est en faveur de cette explication. Jui vu des malades atteintes de salpingües rester fort longetamps suns repoctant est socie gaireis, poupos, la baite d'une grippo, elles étient herusquement prises de susperation des annexes, codontal l'évenuation simple par l'incisien de cal-de-sace.

Péritonite blennorrhagique. — Grammen, Thèse de Paris, 1892.

Cest sous mon inspiration que mon interne, profitant de nombreuses

observations recueillies dans mon service, a cherché à déterminer ce qui relevait de l'infection blennorrhagique dans les inflammations du petit bassin de la femme.

L'auteur a fait ressortir les particularités anatomo-pathologiques et cliniques de cette infection, et a résumé dans ce travail les dernières recherches bactériologiques parues sur cette question.

En voici les conclusions principales :

Deux formes de péritonite septique existent chez la femme.

L'une est dite puerpérale et est due à l'infection consécutive à un accouchement, à un avortement. Le streptocoque pyogène est le microbe ordinaire de cette péritonite. Celle-ci peut également être provoquée par un cathétérisme ou un examen septique.

L'autre peut être appelée périnétre-opolnor-sulpinquie, car elle est presque oujours localisée au péritoine du petit lessin. Elle prépisente la grade majorité des anciennes pété-péritonites. Cete infection est spéciale par sa marche et par sa cause. Elle succède à l'inféction gonoccique des voies génitales inférieures : vulve, glande de Bartholin et vagin. Elle agane ensuite le col et le corps de l'utéras, les annexes et le péritoine.

Cliniquement elle procède par poussées, d'où le nom de rémittente que quelques auteurs lui ont donné. Ces poussées coîncident souvent avec les menstrues, les excès sexuels : c'est la péritonite blennorrhagique.

Ensîn les deux péritonites peuvent se combiner, et l'on a alors une péritonite puerpéro-gonorrhéique.

## ESTOMAC ET INTESTIN

Gastro-entérostomie pour un cancer de l'estomac. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1889, p. 586-592.

J'ai décrit minutieusement, à l'occasion d'un cas personnel, le manuel opératoire de cette opération alors peu connue en France et sur le grand avenir de laquelle j'attirai l'attention.

L'opération a été pratiquée alors que l'état du malade était désespéré; il est mort d'épuisement dans la nuit suivante. D'après l'examen des viscères, il m'a semblé que la survie aurait pu être très longue s'il avait été loisible d'intervenir une quinzaine de jours plus tôt.

De l'intervention opératoire dans les cas de perforation d'un ulcère simple de l'estomac (en collaboration avec le docteur Ricklin).— Rev. internat. de Trêcqp. et Pharm., 1895, nº 1 et 2.

Jadis les perforutions de l'estomac par un ulcère occasionanisent presque fatalement la mort, et le médecin désermé se contentait d'un traitement modicait et de l'expectation. Aujourf hui, après les progrès imprimés à la chirurgie abhominale par la vulgarisation des procédés d'asspaie et d'antisspaie, le médecin doits obenanders i le secours de la chirurgie ne donners pas au malade des chances d'échapper à cet accident presque toujours mortel.

Peut-on enrayer dans ces cas une péritonite en faisant une laparotomie, en obturant la déchirure et en procédant aux moyens actuels de désinfection? Telle est la question que nous avons voulu traiter en 1895. Elle a été

posée pour la première fois en 1884 par Mikulicz. Nous avons réuni et analysé dix observations dans lesquelles la chirurgie était intervenue; et nous en avons tiré les conclusions suivantes :

L'intervention opératoire est légitime en principe dans les cas de perforation d'un ulcère simple de l'estomac.

La laparotomic suivie de l'oblitération de la solution de continuité peut sauver le malade dans des circonstances où l'éventualité d'une péritonite généralisée est à peu près inévitable.

Malgré les résultats peu brillants obtenus par d'autres opérateurs, l'opération doit être tentée. Nous avons fait ressortir les conditions favorables, les principales causes de mort et les circonstances défavorables à l'opération, qui deviennent parfois des contre-indications.

Plaie pénétrante de l'abdomen par arme à feu; six blessures de l'intestin grêle; deux de la vessie; laparotomie 8 heures après l'accident; mort.—Ball, et Mim. Sec. de Chir., 1886, p. 917, 920; Decenies, p. 922, 959, et 1887, p. 4, 6.

Cette observation a été le point de départ d'une très importante discussion sur les plaies pénétrantes de l'abdomen par armes à feu. Fistule stercorale datant de cinq mois, survenue après la laparotomie et paraissant consécutive à l'ouverture spontanée d'une ovarite suppurée dans l'S iliaque. Entérorraphie. Guérison. — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1892, p. 575.

Il s'agit d'une observation que j'avais mentionnée succinctement en février 1829 (voir Bull, Soc. de Cheurayie, 1829, Gérrier), au cours de discussion sur l'entéroraphie. La perforation intéressait 175 liliaque an niveau d'une abhévence avec un possapina supupré. L'opérateur, un de mes distingués confréres, ayant trouvé cette perforation au cours de la laparotemie, avait fiel l'intestin à la para-

La guerion apontanée ne survenant pas, je me décidui à l'opéret. Après l'ouverture du ventre, je trovat vité anses intestinales agplatinées an niveau de la fistule. Je disséquai avec précautien le paquet intestinal; et di dissection fut faite à pelaise coups de ciscoux courbes. Après libération, on reconnat que l'intestia lesé édait l'Silipane. Restait à faire l'avierment et la suture de la perforation dont la largeur permetait l'introduction de pouce. Le fis la suture pour un surjet à la sois diffonant la moqueuse et fermant.

hermétiquement la cavité intestinale; je plaçai ensuite 17 points de suture isolés de Lembert. Les suites furent des plus heureuses; en effet, la malade se rétablit com-

Les suites furent des plus heureuses; en effet, la inalade se rétabilt complètement, et la guérison datait de 5 mois et demi au moment de ma communication.

J'ai insisté de nouveau dans cette observation sur la nécessité de faire une première suture muco-muqueuse, oblitérant soigneusement la cavité de l'intestin avant d'affronter la séreuse. Cette précaution, jusqu'alors trop négligée par les chirurgiens, est actuellement adoptée.

Contribution au traitement opératoire de certaines tumeurs steroorales avec énorme dilatation du gros intestin. — Communication au Countr's français de Chirarpie, 1905, p. 782.

L'observation d'énorme dilatation du gros intestiu qui servait de thème à me communication, me parait aujourl'hui devoir être rangée sans conteste, parmi les cas de mégaciden. Il cristait en effet une volumineus ectaise du gros inestin, à la joncition du rectume de 18 filiapre, chez un garçon de 17 ans, dont l'histoire pathologique remontait à la première enfance et même à la missance. Lorsque j'interris, on avait un palper,

l'impression d'une tumeur abdominale. Je fis une longue incision allant de la symphyse à l'ombilie et contournant même cette région.

Entre les lèvres de l'incision apparut aussibit une tumeur rosée, blanchâtre, couverte de grosses arborisations vasculaires : c'était la partie terminale de l'S lliapue, ectasié d'une façon monstrucuse. L'ampoule rectale était normale, en sorte que cette cetasie, séparée de l'ampoule par my nétrésissement relatif. formati un véritable sabilier.

Je fis une rectoraie, surise de recto-plicature, après avoir culesé la tumera stercorale. Joblins simi une parfaite guérison qui s'est maintenue depnis sopt ans. Lorsque J'ectératic céte coloplicature, je ne connaissais pas les travaux de Franke et de Kredel, qui ne dataient du reste que de quelques mois. It sasceitation de la coloplicature à la colotomie — qui pratiquie isolément donne déjà de loss résultats dans le mégacolos — une semble enonce. À libeure sacuelle, out à fair recommandable.

## APPENDICE

- Adhérences de l'appendice aux salpingites droites. In Relevé statistique de 1889-90. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1890, p. 774.
- Sur l'appendicite. Bulletin de l'Acad. de Médecine, séance du 28 avril 1896.
- Sur l'appendicite. Pathogénie. La Presse médicale, 2 janvier 1897.
  Sur l'appendicalgie (Busussus). Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1994, p. 291.
- Appendicite et Annexite. in Th. Burney, 1898.

Trois points surtout out été l'Objet de mes recherches dans la question de l'appendicite : a) les indications de l'opération précece; b) la pathogénie des attaques suraigués d'appendicie; e) les relations de l'appendicite avos les affections annexielles de la femme, question qui m'a fait inspirer la thèse de mon élère Barraby.

l'ajouterai en même temps que je crois être un des premiers, en 1897, à avoir signalé la coexistence de l'appendicite et de l'ictère. Toutefois, à cette époque, j'attribuais à de la cholédocite cet ictère que mon éminent et regretté collègne Diculafoy a, l'année suivante, prouvé être de nature torique.

Après les nombreux turcurs qui ont été publiés sur l'appendicite en France et à l'françar et les importants sicuessions dont els a de l'abjet, on peut dire que l'històrie de cette mabulés est adjourd'hui complète. On c'est attuche, aver siron. A y distingue d'ifférents types climpse carnetérisés par la marche des symptomes. Mois est-on a droit d'affirmer qu'i adacuna de cos formes correspond une indication théropeuliges particulière? chérurgéndes, on l'on doire intervenir soit immédiatement, soit après un délait jute ou moist nou?

Cette question est loin d'être résolue, et l'hésitation qui existe encore dans l'esprit de heaucoup de praticiens a souvent de funestes conséquences. Le but de ma communication à l'Académie de Médecine était de rapporter un fait que j'avais observé, qui me paraissait des plus instructifs et qui légitimait l'opération préoce.

Il «agissiai d'un homne ches leque la assistai à une première attaque d'appendicte bien carnetériée. Celle qu'il avaient puerte précéde avaient été plas ou moins masquiées par des symptônes accessories attribués tour à tour, soit à une affection de l'estoure, soit à une affection de l'estoure, soit à une affection de voise billaires. Cette première statque nette de colique appendiculaire, accompagné d'une fireir ten medicée de le courte durée, sans accune resident appare d'une fireir et medicée de le courte durée, sans accune resident au le companie de la companie d'une fireir de la courte durée, sans accune resident au le companie d'une fireir de la courte durée, sans accune resident au le companie de la companie de la courte durée, accune de la companie de la production.

Et cependant quand j'opérai de suite, je trouvai un appendice turgide, violacé, dur, d'un volume qui dépassant celui du petit doigt, et qui présentait, en un point, une ulcération grisatre, d'aspect gangreneux et de consistance molle, formant une sorte de cratère.

Flyrich le travail de Talianos qui servait de guide à beaucoup de praticiers de teté opque, noto bearvaion ré étà un être rangée que dans une de ces trais catégories : l'appendicite pariétate simple, l'appendicite nique aver périonie feordire, on l'appendicite pariétate simple. Particite l'appendicite nique aver pour l'appendicite parissis et le plus natured de la rattacher. Or, suivant l'interar que je cio, cette forme et escentilement médicie et grieft sans opération. — Aunri-on, pourtant, été tenté de croire à une appendicite de la douleur peut de l'appendicite l'appendicite l'appendicite de la douleur que que representate le active que se peut sans un l'intensité de la douleur que vers le haititien ou douzième que, cuestent apparet as signes de la superazion. — Après une sambjee bentreue des anamassiques confus.

poussée aigué? On eût encore reçu dans ce cas le conseil de temporiser afin d'opèrer à froid.

As na sumais trop insister sur cost : le sent type clinique pour lequel frincerunium immissione chi dep peneriti, l'appendicité armigius per ferrante, dant précisionent celui superil et était impossible cliniquement de rapporte de mon observation. Bene, dans la marché es symptômes, a natorissi cette désignate. La consigne ent donc été d'attendre, en 'sérlessant uniquement aux moyens médicants. Il existait operadant une performient et une gangine commençante qui sursient promptement amoné les plus formidables accidents.

« Euri-il done, dissi-ie, réformer entièrement les descriptions devenues classiques de roûnes à dans l'appendicié des types classiques de roûnes à dans l'appendicié des types distinctes? « Nullement. Ces divisions sont utiles en ce qu'elles permettent de tracer plus neutrement le tableau de la mabidie. Mai il importe de se mettre en garde contre les déductions thérapentiques que l'en a trècs mettre en garde contre les déductions thérapentiques que l'en a trècs théoriquement de ces divisions descriptives. Tout en conservant celles-ci, je propossis donc d'y sjouter une proposition complémentaire : Toute appendicte confirmér, quelle que soit subriguit appurent et à quelque put chinique qu'elle appartenne, peut aboutie rapidement à la perforation avec toutes ses conséquents.

La situation rétro-cecale de l'appendice dans mon observation m'amenait à discuter les causes des directions anormales de l'appendice?

Je crois qu'elles sont de deux ordres. Les unes, congénitales, établissent une attitude vicieuse arec une sorte de prédisposition à une torsion plus prononcée : celle-ci arrive à se compléter et à produire des effets nocifs sous l'influence d'autres causes, d'origine pathologique.

Tous les anatomistes connaissent les variétés considérables que présente l'appendice au point de vue de la dimension, de la forme et de la direction, Il s'agit, en effet, d'un vestige embryonniere, et on sait que ces organes résiduaux sont sujets à des variations et anomalies fréquentes.

Il y a des attitudes et des conformations congénitales de l'appendico rermiforme très variables. Elles peuvent dépendre de la brièreté plus ou moins grande de son méso. La cativale de Gerdach, petit repli semi-lunaire de la maqueuse qui ferme à moitié l'ortifice de communication du cœeum et de l'appendice, est également très variable.

Il existe, de ce fait, dès la naissance, chez quelques sujets, un certain degré de condure ou de sténose du canal appendiculaire. Qu'il survienne des troubles dans les fonctions du cœcum amenant une dilatation ou un déplacement de cet intestin, et cette condure ou cette séteuce seront facilement transformées en torsion ou occlusion compliéte. Én d'utres termes, certains individus sont congénitalement prédisposés à l'appendicite de par une disposition antoniques péciale. Celle-ci, on le comprend, pout se transmettre par l'hérédité. On arrive ainsi à se rendre compte de la fréquence de la malatie dans une même famille (appendicte famillate). Peut-être même ces conditions anatomiques ne sout-elles pas étragéres à la récenior dans l'appendice de parcella féciale pouvant on no s'accrociter de sets celaries, comme cela arrive pour tous les corps étragers ségurant dans les excités. Ainsi s'expliquerait la fréquence dans une même au des la constant dans les excités. Ainsi s'expliquerait la fréquence dans une même de la companie de la companie de la financia de la constant de la constant de la companie de la companie de la financia de la constant de la constant de la constant de la companie de la constant de la const

Lorque cette position vicione de l'appendice a tét une fois exagérée et fisée par des ablémens, elle devinu un des principaux facteurs des apparadicites à reclutes. En effet, toute variation de volume ou de position du coccum retenti allors rapidement sur celle. Be la, sans doute, l'influence bien connue de la futigue et des exercices violents dans la résparation des accidents. Il va sans dire que la présence de actuela dans l'Infriente de l'appendice joint son action à celle de la conduce ou de la torsion, dont vouven la multilation microlionne.

Ainsi oute attaque antérieure d'appendicite fivorine le retour d'une cries nouvelle. Ceste, la résolution peut se produire souvent et la malaite guérir ou paratite guérir sans intervention; mais jamais la bétignité d'une attaque ne peut nettre à Pairò de son retour ou être le gage du peu de gravité d'une attaque ultérieure. Ainsi, les personnes dont l'appendices céé une fois atteint sont toujoure dans une serte d'immineure morbide; il suité d'un écart de régime, d'un excès quebouque pour qu'elles sentent de noveeun me douter dans la foise illeque d'orbite. In petit es comparer sur pour le control de l'entre de la control de l'entre de tronçon de libebe enfoncé dans le flance. Alors même qu'elle ne fernit pas sentir constaments la révéence, l'y sett miérée à les néliètres:

Parrivsis à la question spéciale qui a teau une si grandoplace dans le dèbat de l'appendicite. M. Dieulafoy tend à considérer comme le facteur principal, sinon unique, de l'inflammation suraigné de l'appendice, sa transformation accidentelle en cærité close. Ce serait pour lui la condition qui proouperait l'esulation de la virulence des microbes; il s'appuie, pour soutenir cette théorie, à la fois sur l'expérimentation (Klecki, Roger et Josué, Gervais de Rouville), et sur la pathologie générale.

On ne saurait nicr qu'on a exalté expérimentalement la virulence des microbes, jusque-là indifférents, de l'intestin et de l'appendice, en les séquestrant entre deux ligatures.

Il n'est pas moins certain qu'une otite est rendue surviguë par l'oblitération opératoire de la trompe d'Enstache. On pourrait eiter encore d'autres exemples cliniques, comme les accidents qui succèdent à l'oblitération d'une cavité dentaire malade et généralement de tous les clapiers en chirurgie.

Il sets pas permis de traiter cette thécrie de la carrié clore avec la même désinosteur qu'une simple hypothèse, qui se s'apprient qu'es ser une vue de l'esprit et constituerait un postular commode pour rendre compte de lixis jusqu'il inceptique. Nous sommes en prientes d'une donnée scientifique, digne du plus sérient comme. Da offist, c'et elle seule qui jumplici a tendi d'échierire tattes une soid de phénotiment rectés obsense s'i les besistation si frappante des infections du execum dans l'apposities, turé orbitales quales, d'un service de la comme de la Miss, s'et, le décire dable une destination une s'e croix constitue.

le ferai remarquer que le role palageiquique de cette lhécrie peut être curisgie de docts maines différentes. Nebode, que part y touver l'explication suffissante de l'origine même de l'inflammation. Le point de départ de che affirmation ot dans l'expérience de logne et Josée, qu'i, pretiquent une ligature asspièque sur l'appendice d'un lapin, en ayant bien soin de ménager les vaisones, ent un a cavité e tenniferare en envisió pardente. Il est conducta qu'il a selfit d'empirionner les microles qui d'ordinent nontre de la companie de l'un maistre infoffante, pour les transferaire en exents sollocielle de d'un maistre infoffante, pour les transferaire en exents sollocielle de d'un maistre infoffante, pour les transferaire en exents sollocielle.

De même, M. Diculafoy semblait admettre l'inflammation d'emblée, por le fait de l'obturation et l'exaltation ou plutét l'apparition dans la cavité close de la virulence des microbes jusque-là inoffensifs.

En second lion, on port envisager differemment la valour pathogorique de la thécie de la reside don. Le paint de dispet servis its oral siltura, dans une infection quedeconque, autochone on propagos. Mais du moment que la comit close est consultatés, soin per un cope frauques, sois per un para le sicions inflammatives elles-enclines, l'oblitération de condition dispirated, l'adaptate proposate de l'image, considérarient un accondition maltrese de l'estation pour proposate de l'image, considérarient un accondition maltrese de l'estation pour proposate de l'image, considérarient un accondition maltrese de l'estation pour moyenne delle entre de l'accondition de la trompe d'Étation de la trompe de

accidents graves que dissipent le cathétérisme et le rétablissement du calibre de la tromps. C'est ainsi encore qu'une cavité dendire malade oblièrée provoque une periostite qui cesse quand on enlève l'obturation. Il s'agit done là d'exaltation de microbes parlogènes par la transformation d'une exvité infectée libre en cavité dose, tonds se, dans les cas uper ja envisegé précédemment, il s'agissait de la transformation de microbes inoffensifse en agents puthocipens dans une cavité saine, accidentellement oblièrée.

Cas deux parties de la théorie de la carcité close peuvent être occeptées simultanément; on pet au sassi régiere l'une, la première, par cemple, qui nous vient surtout du laboratoire, et ne conserver que la seconde, qui est appuyée sur de analogie cliniques. Pour ma part, à je reste dans les custe sur la prémière partie, je considère la seconde comme démontrée. M. Dieuladfoy les dante toutes les deux.

Qu'on le suive ou non dans cette voie, il me parati difficile de ne pas accorder une grande importance à ce qu'on pourrait appeler la possibilité d'un stade d'occlusion, au début d'une appendieite. C'est peut-être pour ne pas avoir fait la distinction précédente que beaucoup de chirurgions ont combatu la théorie de M. Dioulafoy en blos et d'une manière absolue.

Du reste, ils lui ont, il fuut l'avouer, prété parfeis une signification par trop grossère. A les entendre, on peurrait croire que M. Dieulafor a pettendre que, dans tous les cas d'appendicies, on devrait trouver une obliteration quasi-libreuse ou une obstruction complète par un gros calcul. Dèlors, tous les faits (et lis sont nombreux) do cette condition a resistait par out été préscués comme ruinant la théorie et dispensant d'un plus long cammen.

Cartes, je n'entenda pas défendre la comité close avec le mémie exclusivisme que son suteur. Je tiens à déclarer, tout d'abson, qu'à mes syeux, tote théorie absolue est par cela même excessive. Je crois les phémomènes initiaux de l'appendictie beauxoup plus complexes. Il me partit très variesemblable, à l'encontre de la Dieulafoy, que, dans bien des cas, l'infection auccessionem peut produire d'emildé la supportion de la garagrèse d'un accessionem peut produire d'emildé la supportion de la garagrèse d'un l'autre de la garagrèse d'un il suffit pour cela que l'infection ait une virulence telle qu'elle envahiase du premier cou protuir l'épaisseur des tissus et infecte la tymphatiques.

Je crois qu'au point de vue chirurgical, il convient d'arriver aux conclusions suivantes :

Les types cliniques divers qui ont été décrits par les auteurs (appendicite suraiguë, perforante, appendicite catarrhale, appendicite pariétale simple avec colique appendiculaire, appendicite aiguë avec péritonite localisée, appendicite subaiguë, appendicite chronique à rechutes, etc.), méritent d'être distinguées au point de vue symptomatique.

Mais au point de ue du pronostic, ils tondent à se confondre : on doil se souvenir que toute appendicite confirmée, quel que soil le type auquel clle appartienne et quelle que soit sa bénignité apparente, peut amener rapidement la perforation; si elle guérit, elle est généralement suivie de récidive.

Toutes les fois qu'un appendice donne lieu à des accidents locaux et égénéraux, quelle qu'en soit la gravité, il doit être enlevé sans retard. En effet : on bien ces accidents font courrir immediatement un danger de mort, on bien, s'ils s'apaisent momentamenent, ils laissent le malade atteint d'une infirmité souvent pécilible et toujours menaçante.

Quant aux relations de l'appendice ovec les infections ausscielles de la fremate, à la permie des 1890, dans une communication à la Société de Chirurgie, attiré l'attention sur les abhérences qui peuvent exister entre la pointe de l'appendice et extraines abinquies. L'ai même einsi, des cette époque. Popinion qu'un extrain nombre de prossipira pourraient recommètre comme origine une infection intectione. Le avoistation renouvelée des adhérences, au cours de mes lispostomies, n'e fait suprirer, en 1885, la appendiculaire, premier travail sur une question aujourit hui connue, et dont l'importance est telle qu'elle fut mise à l'ordre du jour du dernier Congrès internation à Budopest.

# ANUS ET RECTUM

Note sur des symptômes de pseudo-métrite liés à une affection du rectum (adénome). — Ann. de Gyn., 1884, t. XXII, p. 542-547.

Note sur deux cas d'adénomes du rectum, l'un pédiculé, l'autre sessile, chez les adultes. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1881, p. 539, 585, avec 4 fg.

Les tumeurs de ce genre sont rares chez les adultes. J'en ai observé un cas; l'autre m'a été communiqué par M. Trélat. Chez ma malade, la tumeur avait donné licu à des symptômes de métrite, alors qu'il n'y avait que des phénomènes eongestifs de voisinage. L'ablation fit cesser tous les troubles produits par la tumeur. L'examen microscopique des tumeurs démontra leur nature glandulaire.

Opération d'anus artificiel dans la région lombaire pour un sarcome du rectum; prolongation de la vie pendant cinq mois. — France médicale, 1880, p. 57, et Bull. et Mém. Sec. de Chir., 1882, p. 2 et 5.

Cette observation, qui a appelé de nouveau l'attention sur l'opération d'Amussat, a été le point de départ des discussions qui se sont élevées depuis entre les partisans de l'anus iliaque et de l'anus lombaire, à la Société de Chirurgie.

Rétrécissement cancéreux très élevé du rectum. Résection du coccyx et de la dernière vertèbre sacrée. Rectotomie postérieure; création d'un anus sacré. — C. R. du le Congrès français de Chir. 1889, p. 862.

J'ai indiqué la possibilité de prolonger la rectotomie linéaire très haut, après la résection du coccyx et d'une partie du sacrum. Chez mon malade, j'ai pu, en outre, enlever complètement la tumeur cancéreuse, une première fois, et l'enlever encore arcès une nécidive, au bout d'un an.

Du traitement des cancers du rectum par la méthode sacrée, dite méthode de Kraske. — In Aussia (Henri), Th. de doct., Paris, 1890.

A propos d'un cas d'opération de Kraske. — Bull. et Mém. Soc. de Ghêr., 28 mai 1890, p. 417, 420.

Le fait est intéressant en ce que l'S iliaque formait une anse adhérente par sa convexité au cancer du rectum; j'ai dû la réséquer et faire un anus artificiel ilio-sacré.

Mes opinions sur cette opération sont exposées en détail dans la thèse de mon élève Aubert, qui rapporte deux de mes observations.

Gancer du rectum. Opération de Kraske. Guérison. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1894, p. 505.

Il s'agissait d'une malade que j'avais opérée; deux mois et demi aupa-

eranat. June tumen; que l'examen histologique a montré dere un épithem ecgliodique, on pense un moment à lui proluçue un anna itiaque; mais comme j'arrivai à sentir la tument à hout de folgi, je peasai préférable, actual come qu'il restat i donnée relation dans qu'il restat i donnée relation dans qu'il restat i donnée relation dans l'avait soit de la temper, et à mature des éent toutes de l'instatti, je ne crey pat devir contre la mature de sient toute de l'instatti, qu'en crey pat devir contre la prête délisionne de la nuture i instituine; colle-ci dura plusieur jours et grétic dessite commande.

La malade allait fort bien au moment de ma communication. Elle était lors de l'opération dans le plus triste état et avait paru un moment inopérable; depuis sa sortie de l'hôpital elle avait augmenté de 50 livres. La guérison s'est maintenue; j'ai pu la revoir au hout d'un an. l'état local et l'état ginéral disent excellents.

Sur les perforations du rectum survenant au cours de l'hystérectomie abdominale et non justiciables de la suture simple. Leur traitement par le cloisonnement du vagin (Ducesnos).— Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1905, p. 665.

Au cours de cette discussion j'ai insisté sur une considération importante, c'est que les plaies du gros intestin, et en partieulier du rectum, ont une tendance naturelle à guérir, pour peu qu'on prenne soin de les suturer et de les drainer. Il faut distinguer, à la vérité, les plaies faites dans une cavité pelvicane aseptique et celles qui sont produites dans un milieu septique. Si le rectum est perforé, incisé ou déchiré au cours d'une laparotomic aseptique (comme cela m'était arrivé l'année précédente en énucléant un kyste colloide rétro-péritonéal), la suture peut être suivie d'un succès complet et immédiat, lors même que la blessure intestinale serait large, comme dans le cas dont je parle. Si, au contraire, il s'agit d'une plaie d'un rectum adhérent à un fover purulent, rectum aux parois épaissies et infectées, la suture aura un autre résultat; son effet sera temporaire, celui d'oblitérer mécaniquement la perforation pendant le temps nécessaire à la formation d'adhérences protectrices autour du drainage, qu'on établira entre le rectum suturé et l'extéricur. La déhiscence de la suture est alors presque la règle, mais elle est plus ou moins tardive et plus ou moins complète et n'empêche pas la guérison. Seulement la malade passe par une phase de fistulisation ou même d'anus contre nature, fistule ou anus qui se rétrécit de plus en plus et arrivo à guérir spontanément. J'ai toujours vu cette guérison se

faire dans les plaies même très larges du rectum, traitées comme je vais l'indiquer, sous l'influence de la rétraction progressive de l'entonnoir granuleux qui se forme autour du drainage et conduit les matières à l'extérieur.

Pour obtenir es résultai, je recommuniais de suturer les plaies intestinles rece deux plans de suturers, l'un en masse, l'autre supériciel (Gemploie toujours le categot). Eus esconde indication est de drainer bragement. Il faut toutéels distinguer deux est si plaie qu'on a sutures séguei-telle dans un rectam sain? on peut se loreurs à drainer modérément avec un supple mébre. La plaie intéresse-telle un rectam épaisa, l'adré, cas dans lequel la désunion est à crinidre, et où l'on ne peut espérer la guérion qu'près une période de fattilation temperaire II flust aits est fine un drainage épits nece plusieurs methes juxteposées de gan (l'emphie dans es contrat de la contrat de l'adre d'adre d'adre d'adre d'adre d'adre d'adre

l'ai va quatre ou cinq cas de gaérinos nurveair dans des conditions semblables. Pour l'uni ij avait cu rapture transvessie de arcetum, destribuir frishle comme du verre au niveau d'un pyssalpiux adinérent. Une dernière remarque, dissin-je : a je suis l'ennemi des éponges. Elles s'infectent rapidement, et je crois, en particulier, dangereux de les laisser à demeure dans un fovre septique. »

Études sur les fistules de l'espace pelvi-rectal supérieur ou fistules pelvi-rectales supérieures. — Thèse de doctorat, Paris, 15 mars 1875.

Catta variété de fistale est asser rare. En 1820, Ribes, dans un mémoire auté dissique, démonatrit que, contriburent l'à opinion de ses pédecessars qui allient chercher très haut l'orifice interne des Bitules, co orifice ne se un tourne de l'auté, par le considerate de l'auté, par le conséquence dont l'histoire de la science nous donne de nombreux écamples, une restaine nagelée estate la doctries acteuires sendant despis bon avoir fait mécomantire les titules à trajeté déveré, lassi à lapopart des l'ives didactes que le consequence de la conseque

où le trajet est extru-rectul, si bien que ce sont des fistules para-rectales plutôt que des fistules à l'anus. Il y a là un type anatomique et elinique très distinct qui n'avait pas jusqu'alors été l'objet d'une description. Celle que j'ai entrepris de donner est faite d'après les leçons de mon maître le professeur Richet.

Go fictules ont pour point de départ une inflammation primitire ou secondaire du tieux edibaire qui remplii l'espace picti-retest laspricires, entre le releveur de l'anus et le périonne; clâes sont remarquables non sealmentar par la situation de leur crisice et la longueur de leur trajet, mais encore par l'amponde terminale ereusée par le pas au-dessus du releveur de l'anus. Les tissus qui entourent et tenjet et otte maponde sont parfois très indurés, épaissis, sillonnés de trajets multiples, de manière à figurer une tumeur de manvaine nature. Inaus les fistus pelvi-reutelle soptieures, ettrajet travense le releveur de l'anus, et la tumeur, sillonnés de conduisi irréquieur, ercusée de petits dispaires, est distinés au-dessus de on muiée. Le trajet con debors des sphintestre not tout au moias du sphinter interne; l'orifici interne tratif unemore le obus sevent et la fistule extème esterne.

Ge genre de fistule est très rare dans le sexe féminin, alors que les fistules anales ordinaires se montrent à peu près aussi souvent chez la femme que chez l'homme.

La grande quantité de pus fournie par la fistule est un des signes particuliers des fistules pelvi-rectales supérieures; cette quantité est médiocre lorsque le malade est couché; se lève-t-il, il est hientôt inondé de pus, car la poche terminale se vide alors sous l'influence de la pesanteur. Le pus est souvent tibs fétide.

Le pronostie est infiniment plus sérieux que celui des fistules anales ordiuaires, à cause des accidents à craindre dans les opérations nécessitées pour le traitement : hémorrhagie, blessure du péritoine, etc.

La méthode de pincement est celle qui semble mettre le mieux à l'abri de ces accidents.

Le a'suis en vue dans la plus grande partie de ma thèse que les fatules depriverentales nou symptomatique « dure allertinion scenes, mais à la fin je résumais très seccimenne les indications thérapeutiques concernant les infections thérapeutiques concernant les les séquentes, reniper et vides au lesoin; 2º Si l'en mahele et accessible, cellever les séquentes, reniper et vides au lesoin; 2º Si l'en mahele et accessible, cellever les séquentes, reniper et vides au lesoin; 2º Si l'en mahele et celle par les séquentes, reniper et vides au lesoin; 2º Si l'en mahele et celle par les reniperions modifications. Rès en moment et dans tons les cas, j'insistais déjà sur l'importance du siègen a net en de la mer.

Tumeurs de la marge de l'anus consécutives à des fistules. Opération, guérison. — Bull. Soc. anat., avril 1869, p. 505.

Observation, rapportée plus tard dans ma thèse, de fistules multiples entourées d'un tissu induré formant une véritable tumeur. — L'étude histologique de la tumeur et des trajets fistaleux m'a permis de mettre en lumière quelques particularités intéressantes.

Réunion primitive dans la fistule à l'anus. — Bull. et Mém. Soc. de chir., 4887, p. 559.)

l'admets cette méthode pour les fistules sous-entancés ou débouchant en dessons du sphineter, mais je la rejette pour les fistules électées ou compliquées de chapiers, et surtout s'élevent au-dessus du sphineter. En effet, si la plaie vient alors à étre infectée, la suture peut provoquer des accidents graves.

Sur la cure chirurgicale des hémorrhoïdes (buccsson). -- Bull. et Mém. Soc. de Chir., 4890, t. XXV, p. 540, 627, 670.

Au cours de cette discussion je fis valori les rayments qui, à mon avis, millient encres courte f'opération de Whitehead. Despis la plue e vinget ans, je redoute! Cettirpation de la maquesse anale, pour avoir vu des référeissements conséculifs. Leur évier ce référeissement, il faudrait avoir je réunion immédiats, qu'il me parait tels difficile d'obleuir dans cette région. Jen suis donce pas partiant de l'entirpation de bientrefiches. Insu les cas les plus graves, Jui en des succès avoc mon procédé qui consiste la fuir l'ignipuncture des popuets hémorrholithes ser l'anesthése au déhendreme.

Le commence par faire la distatation de l'anux. On voit alors les paquets kémorn-bridhires; je l'arde les tuments en divers points pour les détirries. Mes malades sont guéris d'une façon absolue arec ce procédé. Il faut dire que l'hémorrhagio est à craindre au moment de la chuie des secarres, vers le diklime jour, mais on peut trojognes l'arcréer facilientent. Dans la critique de la thermo-eautérisation, on a confondu l'excision avec l'ignipuncture profedent.

L'opération de l'ignipuncture est d'une simplicité absolue, à la portée de tous les praticiens, d'une efficacité parfaite, d'une innocuité certaine. Ce sont là des raisons suffissantes pour la préconiser. Il ne faut pas qu'on puisse croire que c'est un retour en arrière. Les anciens fairsaient la cautérisation en masse, bien différente. Par l'ginipuncture, on détruit les variees sous-muqueuses en respectant cette membrane; il n'y a donc pas à craindre de rétréeissement.

Los guérisons sont définitives. J'en ai qui fatent de plus de vingt ans, plusieurs de quine et dit ans, dans des cas très graves avec énormes bourreles procidents. Quand on a à choisir entre deux moyens thérapeutiques, l'un simple et sûr, l'autre difficile et exposant à des inconvénients et même à des dangers dans les mains de beauceup d'opérateurs, l'avant micar choisir le premier. Une des tendances maîtresses de la chirurgie contemporaine est les similifications.

a simplicatione. In dilation, l'igripunette e lest pas un traisement doncomit più vui de sa maldon a confirmat par du tout, il sont sedement giant qui en prime de la commissione de la commissione de la commissione de gianti più la prisonne da gross tule vestal, sevurat de centre à un imponiment de gane. Ce tamponomennet est indispensable, assure contre tout siminment spr- les orifices de l'igripunettere et pent étre hissée en place quatre ment par les orifices de l'igripunettere et pent étre hissée en place quatre ment par les orifices de l'igripunettere et pent étre hissée en place quatre ment par les orifices de l'igripunettere et pent étre hissée en place quatre ment par les orifices de l'igripunettere et pent étre hissée en place quatre ration au histori. Aujourd'hait je n'ai rien à changer à ce que je dissis sols, es é continues me tuveure fort lette de cette pratique.

Sur l'ectopie vulvaire de l'anus guérie par transplantation de l'anus au périnée (Busussion). — Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1896, t. XXII, p. 306.

l'ai insisté, sur la nécessité qu'il y a, d'après mon expérience personnelle, à mobiliser très haut le rectum dans ce ces, même en décollant un peu de péritoine de manière que les sutures ne soient pas tiraillées.

# FOIE ET VOIES BILIAIRES

Extirpation complète d'un kyste hydatique du foie; suture du tissu hépatique, guérison. — C. R. du 5º Congrès français de Chir., 1888, p. 545.

La ponetion aspiratrice avec l'appareil Potain ayant été suivie de récidive,

je procedni à l'extirquiou du lyste, recouvert en partie de tias hipatique. Il fallati nieixe e rois, endacler per à per la poche comme an kyste du ligament large, en dessechant les vaisseant caverts au thermo-ensuitre, oute le lanca i returne de la from articuler l'une première suture bipatique albant de la foce inférieure à la face supérieure; 2 de de chaque cold de cellect, une sature o first à herrie principare la rigino di Fora a che deviat covert de material de fine à la pareir abbantanta la hupatile celle applique la rigino di Fora a consecuent de la pareir abbantanta la hupatile celle applique la rigino di Fora a consecuent de la conse

A la suite, phrémite, élévation de la température à 58°,5 et 58°,5, qui tombe après un lavement légèrement purgatif. Issue de fragments du foie sphacélés par la cautérisation. Cicatrisation parfaite au bout de six semaines.

Présentation d'une malade ayant subi une cholécystostomie pour une tumeur du foie et lithiase biliaire. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1897, p. 556.

l'ai précenté, en 1897, à la Société de Chirurgie un ces fort inféressant. Cette femme, qui suvité de l'aparctonise virugt ans auparsant par M. Terrier et guérie d'un étranglement interne, vétait présentée à moi avec une tumeur du fois. Cette tumeur ségalest aux le bord autèriere du fois, avait tumeur du fois. Cette tumeur ségalest aux le bord autèriere du fois, avait turouvai que cette tumeur était fermée par une person du fois lexpertraphiée et crircholage et l'un mindistaneunt derrêère cette person he faise lexpertraphiée et crircholage et l'un mindistaneunt derrêbre cette person hespisique, je trouvai la vésicule distandue par 5 gross calculs. La vésicule fut rincisée, les calculs ferrent pénilhement extruite, paris je draimai la vésicule. Avant de restrere or derini, je fis faire l'analyse hestérologique du liquide qui ven écoulait et, en lout de dit groups, ce liquide separt del trouvée audenque, le drain l'an les controls de la control de l'analyse de l'analy

La malade a parfaitement guéri et la tuméfaction cirrhotique du bord antérieur du foic a disparu.

Galcul biliaire enchatonné en partie dans le canal cholédoque, en partie dans la première portion du duodénum. Ictère chronique grave. Cirrhose biliaire hypertrophique. Duodénotomie. Extraction du calcul. Suture complète. Guérison. — Bull. et Mem. Sec. de Chir. 1884. p. 550. Calcul du cholédoque. Ablation par voic transduodénale. Guérison. — Congrès international de Médecine, 1990, p. 792, et article de l'arraton; Bes interrentions billiaires par voic duodénale. Revuc de Gyn. et de Chir. abdom., l. Y. Lévrie 1991, p. 116.

Lithiase biliaire. Cholécystostomie et cholédocotomie transducdénale. Ablation du calcul. Suture de l'intestin. Drainage. Guérison. — In this Gunzar-Lous: De la cholédoctomie, Paris, 1906.

Je suis intervenu trois fois pour des accidents de lithiase cholédocienne, la première fois en 1894, la deuxième fois en 1900 et la troisième fois en 1901.

La première fois, en 1894, l'intervention que j'ai en l'occasion de prayeur (chideldoconius transdaudenia) dei totte no rouvelle ; c'est en effet en 1891 qua Mec Burray, de New-Yort, l'avait reinibles pour la première fais, en concere écit-ce que beneauren plast utel qu'il publia ta technique. A cebte époque, à l'étranger, seuls Mac Burney et Garray l'avaient dejà protiquée, en France, aona maitre et repetté une l'arreir l'avaient dejà protiquée, de Prance, aona maitre et repetté une l'arreir l'avaient des putes des des constants en présenté à la Société de d'Arreire, la vante plas têt. J'oblisse dans ce une, présenté à la Société de d'Arreire, la commentation au comparis international de Mélecient de 1990, « le trésième que j'ai publié pour la première fois dans la thèse de Guillaume-Lusie en 1906.

Je crois hon de rappeler succinctement ces trois interventions.

Dans le premier exs, je pratiquai une laparotomic chea une femmo de 75 ma pourchier de los esciedants de litales hilitaris was chemicanio innomplite du canal cholidopa equi avaient amezo la malade au demire degré du deprissement, avec cirber intense. D'epratino fut des plus laborissens. Tonte la face inférieure du foic éstit unie à l'intentis par des ablérenos s'rissulanes qu'il a fallo detrine pour arriver dans la région du hile. Après avoir pratique l'éviscention du colon transverse, de Tatoma et de quelques au seu d'intenti, on par teault; an aulieur d'abbérence resultant tes difficiel la életermination exacte des parries, que tumeur dave du volune d'une noir de demander. 'Al une de piper. Le diagnostic fut aler historia, er on démit de comander. 'All une de piper. Le diagnostic fut aler historia, er on démit d'outune d'une grosse sample s'eche la transier la la région prisonyate demander. 'All une la caridi stemanel, après avoir franchi la vel, doigt pénitre à pauche dans la cavid stemanele, après avoir franchi la vel, pledrique qu'entre de la savid, on quai avec mus sonde molle remonter vers le foie et descendre d'autre part vers la deuxième portion du duodénum.

Le calcul déait donc inclus en partie dans le cholédoque ultéré en partie dans le duodémun au niveau de se première portion. On referrae ensuite soigneusement l'incision cholédoce-duodémale au moyen d'un surjet de captet comprenant toutes les tumiques, et un deuxième plan de sutures à la Lembert, avec de la soie fine, renforcé par places d'un troisième rang de suttres éparce.

Les suites opératoires furent simples : le foie diminua peu à peu de volume, l'istère disparut lentoment, mais progressivement; les douleurs cessèrent dès le lendemain de l'opération. Au moment où la malade fut présentée la la Société de Chirurgie (séance du 25 juillet 1894), la guérison était complète et s'est maintenue depuis.

Dans le second cas il s'agissait d'un homme de soixante et un ans présentant un ictère chronique avec décoloration des matières. Je fis une laparotomie médiane sous-ombilicale. Je recherchai la vésicule, difficile à trouver, cachée sous le foie; elle était revenue sur elle-même. Pour bien l'explorer, il fallut pratiquer un débridement sur la lèvre droite de l'incision abdominale. Dans la vésicule je sentis un corps dur du volume d'une noisette. C'était un calcul que je pus extraire facilement. Il s'écoula très pou de bile. Je fis un cathétérisme des voies biliaires par la vésicule avec une sonde de gomme très fine. Je pénétraj à 15 centimètres environ. J'explorai alors le cholédoque par la palpation, en introduisant le doigt dans l'hiatus de Winslow. Je no sentis rien au premier abord, et c'est par une palpation profonde directe, portant vers la région duodéno-pancréatique, que je percus un deuxième calcul. Celui-ei était situé au niveau de l'ampoule de Vater, dans l'épaisseur de la face postérieure du duodénum. Pour l'atteindre, l'ouvris le duodénum sur le calcul. L'incision verticale portait juste au niveau de l'abouchement du cholédoque. La muqueuse de la paroi postérieure du duodénum qui recouvrait encore le calcul fut incisée à son tour, le calcul libéré fut facilement enlevé; il avait le volume d'une petite noisette. Je suturoi le duodénum et terminai par une cholécystostomie. La guérison fut parfaite.

Le troisième cas concerne une jeune femme de 29 ans atteinte d'un ietère accompagné d'amaigrissement rapide et de forts accès de fièvre. Le pratiquai là encore une ablation transduodénale d'un calcul du cholédoque qui était unique. Le terminai comme dans le cas précédent par une cholécystostomic. La guérison fut complète, mais après des suites gravement troublées par une hémorrhagic post-opératoire.

#### BATE

Ectopie de la rate avec élongation excessive ou torsion ancienne et rupture du pédicule, à la suite d'une mégalosplénie paludique. Splénectomie : guérison. — Ball. et Mém. Soc. de Chir., 1965, p. 867.

Il s'agissait d'une jeune fille de vingt ans, native de Jaffa, qui était entrée à l'hôpital Broca à la fin de décembre 1901. Elle présentait alors une tumeur de l'abdomen qu'on avait prise pour une tumeur utérine, probablement fibreuse; cette tumeur adhémit à l'utérus avec lequel elle était confondue. Quand elle entra dans mon service, le diagnostic fut très bésitant. on pensa à un kyste intra-ligamentaire para-utérin. La malade avait été soignée autrefois pour une énorme hypertrophie de la rate avec fièvre paludéenne. Un mois auparavant, elle avait présenté des phénomènes fébriles et des signes de pelvi-péritonite (pouvant faire eroire à une hémorrhagie pelvi-kystique). C'est comme une véritable incision exploratrice que je pratiquai la laparotomie, le 9 janvier 1902. Je trouvai une masse de nature indéterminée ressemblant à un gros rein, adhérente à l'utérus et à la vessie, et coiffée par l'épiploon qui lui était intimement soudé et lui formait un pédicule peu vasculaire, où je ne remaronai aucune trace de torsion. Après avoir détaché la tumeur (à laquelle l'épiploon resta en partie adhérent), on constata que les deux ovaires étaient criblés de gros kystes folliculaires et étaient environnés d'adhérences remplies de grosses bulles de péri-métro-salpingite séreuse. Les deux annexes furent donc enlevies

Suites opératoires bénignes, guérison sans incident.

L'examén de la pièce montra qu'il s'agissait bien de la rate, siège d'un infarctus ancien; on n'y put décourrir de corpuseules de Majnighi. Cette rate était augmentée de volume et mesurait 12 centimètres de longueur, 8 centimètres et deni de largeur et 7 centimètres d'épaisseur, 8 on poids était de 450 grammes, Oucleuse jours après sa sortie de l'hôpital, la malade y

rentrait avec des signes de perforation intestinale. Elle s'était empoisonnée

avec du sublimé (On fit sans succès la laparotomie). A l'autopsie, on constata l'absence de la rate, ce qui confirmait le dia-

gnostic anatomique déjà établi par l'examen de la pièce.

Il y a là un cas curisent d'ectopie de la ruta sive élongation excessive et aminoizissement du pédicule syant produit les mèmes effets que la tornion, c'est-à-dire un infarctus de l'organe et le développement d'une périt-périt tonite adhésive. On pourrit assis admettre qu'il y a d'abord eu torsion du pédicule, pais rupture, et que la rate, fixé et entouré d'adhérences périploques considérables, a pu continuer à se nourrir par ces racines vasculaires adventices.

Ce fait de pelénectomic pour rate ectopique venait zájouter aux 17 caréunis par Ul'rate se publiés dans les journal Policitainos (janv. et fer. 1896), ainsi qu'au cas observé par G. Caen (libbl., 1992). La mortalité avani été de 8 sur les 17 cas d'Urn. soi et 35 pour 190. En joignant à cette statistique le cas beureux de Caen et le mien, on n'a plus que 4 morts sur 19 cas, soit moins de 20 pour 100.

La splénectomie offre donc dans ces cas-là une bénignité exceptionnelle.

# VOIES URINAIRES

#### KEI

Présentation d'un rein polykystique (néphrectomie transpéritonéale suivie de guérison). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1891, p. 281.

J'ai présenté à la Société de Chirurgie un rein du côté droit, mobile et polykystique que j'avais enlevé par voie tronspéritonéale, chez une femme de 58 ans.

Un an auparavant la malade s'était aperçue qu'elle avait une tumeur dans l'hypochondre droit. Au mois de janvier 1894 elle avait eu deux métrorrhagies abondantes. Depuis quelques mois, elle avait fréquemment des douleurs intercostales. Elle aurait maigri depuis deux mois. L'appétit était resté bon, les fonctions digestives s'accomplissaient bien, sauf un peu de constipation.

les tonctions algestives à accomplissaient pien, sau un peu de consupation.

A plusieurs reprises depuis trois ans les urines avaient été troubles, rougeâtres.

A l'examen local, l'hypochondre droit était rempli par une tumeur allongée se prolongeant en haut dans le fianc et en has vers la fosse iliaque. Cette tumeur n'était pas douloureuse; elle était mobile dans le sens transrersal, moins mobile de haut en lass.

La consistance n'était pas la même dans tous les points. A la partie supérieure et inférieure on sensit in ettenment des zones où la flucturion contrastit avec la réditence de la partie médiane de la tumeur. Cette tumeur était mate dans soute son étendue sauf sur on bord interne où l'on littuit une bande verticale de sonorité. Le hallottement rénal était des plus neux. L'examen des organes génitus internes révéalt une rétroversion adhé-

rente; les annexes étaient saines.

Je portai le diagnostic de rein kystique, et le décidai une intervention.

Je portai le diagnostie de rein kystique, et je décidai une intervention. Je pratiquai la néphrectomie transpéritonéale le 4 avril 1891.

le fis une incision verticole le long du bord externe du musch druit, incision de 10 continctives, répondant la baprite la plus suilhante de la tumeur et étéculoui également au-dessus et au-dessos de l'omblite. Se doctriquia ficiliement la tumeur que fi à fissuelle de faços la h présenter à l'incision abbominale par son extrémité supérieux, ce qui me permit de la finire facilment passer par une incision relativement petite. Ligature du pédieulle par deux fils de soie en datine. Ligature de streté en masse à la cole. Jet à subre la tesción du pédieule, qu'in ét tunebré a mismo autre spécialment un niveau de l'uretère. La paroi abdominale fut sutarré par le provédé ordinaire san draiague. L'opérition soir di dars 5 minutes.

Les suites opératoires furent nulles au point de vue de la réaction.

Suivant ma pratique habituelle je fis faire chaque jour une analyse complète d'urine par l'interne en pharmacie du service. Voici quels en ont été les résultats

```
1<sup>4</sup> jour. — Quantité d'urine 850 gr. Quantité d'urée : 14 gr.

2<sup>5</sup> jour. — » 1050 gr. » 19 gr.

5<sup>5</sup> jour. — » 980 gr. » 18 gr.

4<sup>5</sup> jour. — » 1500 gr. » 24 gr.

5<sup>6</sup> jour. — » 250 gr. » 25 gr.
```

Le huitième jour les fils furent enlevés. La réunion était parfaite. La malade quitta l'hôpital au bout d'un mois, complètement guérie.



Fig. 45, — Rein polykystague eolevé par néphroctomie transpiritoniale. (Réfuetion de 1/8°).

de fis auivre cette présentation des réflexions suivantes ; je me suiscented d'une incision médiane de petité étendes ; je ne me suis millement occupé de la poche résultant de l'énucléation, et je l'ai laissée rétomber sans au la fittre à la parcia déformance sans l'oblièrer. Seule la désinfection du pédicale, et en particulier celle de l'urezère, me paralt nécessaire; pour cela je me sers du thermo-autère.

Fistule urétéro-cervicale d'origine obstétricale. Hydronéphrose intermittente. Néphreotomie. Guérison. — Soc. Obst., Gyn. et Ped., 1908, p. 41.

J'ai rapporté l'observation d'une femme à qui j'avais fait une néphretomie pour une fistule urétéro-cerricale. Le mauvais état fonctionnel du rein, mis en évidence par le cathétérisme de l'uretère et l'étude de la sécrétion de chaque rein isolé, m'avait déterminé à cette intervention et me l'a fait préconier dans des cas semblables.

Hystérectomie pour un oorps fibreux de l'utérus compliqué d'hydronéphrose suppurée adhérant au corps fibreux; ligature élastique du pédicule maintenu à l'extérieur; traitement uitérieur de l'hydronéphrose; guérison. — Bull. et Mém. Soc. de Châr. de Paris, 1881 p. 536-508.

De la valeur des altérations du rein consécutives aux corps fibreux de l'utérus pour les indications et le pronostic de l'hystérectomie. – Ana, de Oya., 1884, t. XII, p. 14/6.

Je rapportais, dans ce dernier travail, quatre observations publiées par Hanot, Hubert, Budin et Polaillon et jointe à une observation personnelle que voici : il s'agissait d'un corps fibreux compliqué de pyonéphrose.

La coincidence des deux affections renduit l'Intervention chirargicale très distatore. Je voisile produper l'operfaction mariales ca deux transpose de l'action de la proposition de la prima possible d'aggrever la première opperation par la seconde. Bans la le plus possible d'aggrever la première opperation par les possible d'aggrever la première opperation par la possible d'aggrever la première de la production de la production de la production de la production de l'agricolomic sans danger de rompre le kyate, reproduct, je fai Publico discusse, la malade guérit de esti operation, le de la principa del principa del la principa del principa de la principa de la principa del principa de la principa del principa

De l'examen de ces observations je tirai les conclusions suivantes :

4º La compression de la vessie et des uretères est une complication fréquente des corps fibreux de l'utérus, même de médiocre volume. Elle peut entraîner assez rapidement des altérations graves des reins (hydronéphrose, hystes, selérose, dégénérescence graissenuse);

2º Cotte compression, lorsqu'elle agit sur la ressie, est assez facilement reconnue. Il n'en est pas de même lorsqu'elle porte sur les ureitres; le plus souvent, on ne peut que la soupçonner avant qu'elle att amende la lésion des reins et des troubles dans la constitution normale de l'urine (albuminarie).

5° La compression de la vessie et des uretères doit peser d'un très grand poids parmi les indications opératoires et peut déterminer à elle seule une intervention hâtive du chirurgien;

4º Dans le cas d'hydronéphrose, l'indication opératoire est particulièrement pressante, vu le danger qui menace le seul rein demeuré plus ou moins intact.

Le traitement de ces cas complexes sera rendu moins grave en divisant l'action opératoire. L'hystérotomie sera d'abord faite et, après sa guérison, on pourra s'attaquer au kyste.

5º Le pronostic de l'hystérotomie est considérablement aggavé lorsque l'analyse des mires aura permis de diagnoutiquer une altération rénaise sur permis de diagnoutiquer une altération rénaire controllation de principal de Bright confirmée), elle deviendra une control·indication formelle à l'opération; il n'en ser pas de même d'une l'apprendient par de demontre mon observation personnelle.

Pyćlonéphrite et grossesse (Discussion). — Comptes Rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1908, p. 274.

Je suis intervenu dans cette discussion pour plaider la cause de la néphrotomie et l'opposer dans les cas de pyélo-néphrite unilatérale à l'interruption prématurée de la grossesse.

#### DRETERE

Des blessures de l'uretère au cours de la laparotomie. — Ann. des Mal. des Org. gésito-urisaires, 1891, nº 8, et Congr. fr. de Chir., 1891, p. 606.

Observation de greffe urétérale dans la vessie (urétéro-néo-cystostomie). Guérison. Résultat éloigné. — Communication à l'Académie de Médeine, le 26 mars 1885, et Ann. des Mal. des Org. génito-urinaires, 1895, p. 498.

Nouveau procédé (invagination avec entropion) pour la suture bout à bout de l'uretère. — Cong. franç. de Chir., 1906, p. 188-195, avec 5 figures.

Neues Verfahren für die Nahtvereinigung der Enden des Harnleiters nach seiner völligen Durchschneidung. — Bestsche mediziniche Wockenschrift, 1906. t. XXXII. p. 2056.

État fonctionnel d'une urétéro-anastomose au bout de vingt et un mois. — Bull. et Mém. Soc. de Chir. de Paris, 26 février 1908, t. XXXIV, p. 289.

La situation extra-périondele de l'urestère le met généralement à l'albri des blessures pendant l'extirptation des tumens de forziere ou de l'uterigatoutefois il peut arriver que celles-ci se développent au-dessous de la séruse, en dédoublant le ligament large, et s'avançent plus on moiss lois dans les flancs et la région lombsire. Du reste, quelle que soit son origine, il suffit que la tumeur se développe sous le périsoine, ourqu'elle earen en rapperts immédiats et souvent en connecions intimes avec les nerfs du pleux lombsire et les ureèpres.

Pendant les maneuvres d'énucléation, ces organes, qui leur adhèrent souvent, peuvent être blessés. Cette lésion a, sans doute, parfois passé inaperçue et a pu être la cause d'actéchent mortés ayant reçu une autre interprétation. Lorsqu'elle est reconnue, la conduite à tenir peut soulever des problèmes très difficiles.

Trois cas principaux peavent se présenter : 4° on a affaire à une simple déchirure latérale sans solution totale de continuité; 2° la déchirure est complète et la continuité du canal est interrompae, mais sans que ses connexions soient détruites; 5° il y a rupture complète avec arrachement de l'un des bouts, généralement l'inférieur, qui se trouve disséqué dans une étendue plus ou moins grande.

Quelle est la conduite à tenir dans les blessures de la première catégorie, c'est-à-dire dans celles qui n'intéressent qu'une partie du calibre du canal? Je crois que le mieux est de faire une suture très exacte de la plaie avec

de la soie fine et en suivant les règles de la suture intestinale.

Dans les blessures de l'uretère de la deuxième catégorie, où la rupture est complète mais sans perte de connexions, je crois qu'il convient de pratiquer une suture bout à bout, et j'ai pour cela proposé une technique qui m'a donné entière satisfaction.

l'exposerai brièvement la technique de l'opération et ses divers procédés avant d'indiquer celui qui m'a réussi et que je recommande.

On peut diviser ainsi ces procédés : 4º Urétérorraphie circulaire, ou hout à bout, ou par anastomose termino-terminale; 2º Anastomose termino-latérale; 5º Anastomose latérale. Je laisserai de côté les deux derniers procédés : l'anastomose termino-

latérale ou par implantation (van Hook) me paraît complèquer inutilement l'opforation; l'anatomose latéro-daried (Monar) ougue comme le précident, on vue d'ésiter le rétrécisement, me paraît passible du même propoche; en as saurit potratule le condammer il a domné un beus usels à Fourier (d'Amicaus). L'envétéverraphie circulaire en beut de bout, ou termino-terminale, a été faite par deux procédés différents : l'Indonement ou la juxtaposition des surfaces de section (Borce, Kelly); 2º l'iuvagina-fion.

1º Adonement. — Lo premier preodé est d'une exécution très difficile à enus de la petitiesse du conduit. Dever recommande de couper les deux bouts obliquement, en hicean, dans un sens opposé, de manière à répresser au rérécissement une cientrie en lightque : les peints de suture ne devient pas intéresser la muqueuse, ce qui pourrait devenir le point de départ de conections: on a recommandé e categat, mais la sièce fine, plus soible et plos dermisées au recommandé est quest, mais la sièce fine, plus soible et plos dermisées au recommandé est quest, mais la sièce fine, plus soible et plos dermisées au recommandé est destructures de la commandation de

Actify that the stature transversise, rour incliner at maneuvre, it see guide sur la branche d'un petit conducteur spécial qu'il introduit par une fento pratiquée à 2 centimètres au-dessus de la section, dans le hout supérieur de l'uretre d'urés. Une suture provisoire fine cette branche directrice du conducteur qui sert de guide et de support pour le placement des sutures. On le retire ensuite et on ferme la fente temporaire qu'il a servi à l'intro-

duction du conducteur. Cette manœuvre est ingénieuse, mais elle est renduc inutile par le procédé par invagination.

9º Invegination. — On alvège heucoup et on facilité considérablement is réunien de l'extrelre divisé on invaginant un bout dans l'autre hout, comme l'a fait le premier Poggi en utilisant la modification propoée par de l'autre la comme l'a fait le premier Poggi en utilisant la modification propoée par de la comme de la lettre I de l'autre d'autre l'autre l'autre l'autre d'autre l'autre l'autre d'autre l'autre d'autre l'autre d'autre l'autre l'autre

C'est celle que j'ai adoptée dans un cas récent, mais avec une modification que je crois assex importante. En effet, on peut faire un grave



Fig. 46. — 1<sup>es</sup> temps. — Résadon des deuts bouts divisés par un premier point de seture.

reproche à la méthode de l'invagination : c'est de mettre en présence, pour se souder ensemble, deux surfaces foéréguées, la lunique externe ou celluleuse du bout supérieur et la tunique interne ou muqueuse du bout supérieur. De suit que les muqueuses forment une surface isolante absolument impropre à l'agglutination. La soudare des deux bouts sinsi invaginés est done difficile et ne peut être obtenie qu'aprèts la destruction. spontanée de l'épithélium de la muqueuse. On pourrait, théoriquement, songer à gratter cet épithélium pour aviver la surface; mais, en pratique, vu la délicatesse et la ténuité de l'uretère, cette manœuvre est inexécutable.

L'idéal serait évidemment de juxtaposer deux surfaces capables de se souder rapidement, par première intention, comme les deux surfaces externes des deux bouts divisés. C'est ce que j'ai réalisée ne renversant légèrement en dedans le bord du hout inférieur, que j'ai entropionné dans l'intérieur, avant d'y invagiene le bout supérieur.

L'opération, qui est rapide et relativement facile, comprend les temps



Fig. 47. — horagination du bout supériour dans le bout inférieur légèrement entrepionné. des sources.

suivans 1: I dilataion légère du bout inférieur su une étendue de 2 cautimitées en y introduciant une pinc minor qu'en ouvre n'extant ses mors; 2º on place les deux houts de l'ursètes estéonné parallèlement et on les récanit peu mojent de sature ha sois flue n'inférieurs par les nouveux, on a soin de faire délorcher le bout supérieur de 2 continuères verieurs sur le bout inférieur (gé. 46); point de sature set place 4 it centimitre au-dessous de la surface de section du bout inférieur et à 2 centimitre sur dessous de la surface de section du bout supérieur; 5 on fend le lout inférieur, via-i-vis du point de sutures, sur une étendue de 2 centimitres; on rotoure ser l'inférieur de l'urable, ce l'arconjonant (à la manière du revers d'une monche), I centinète de ce bont inférieur; 4 on introduit le bout supérieur dans le bont inférieur : les deux surfaces actrense de l'urettre diriés dont sinsi juxtapoéce dans une étendue de I continètre (fig. 47); 5° on auture le pourtour transversal de la plaie su niveau de l'imagination par des points séparés à la soit fine; on suture de même la fenie longitudinale; les fils ne deivent pas traverser la muqueuse (fig. 48).

Pour faciliter les sutures du pourtour de la partie invaginée, on pourra introduire momentanément dans le bout supérieur, à une hauteur de quelques centinéees, une petite sonde ou un hysteromètre dont l'extrémité aura été coulée en béquille; en a ainsi un point d'appui très commée qui remplace suffissement le conducter vertéral de Kelly. Quand la suture transversale est faite, on retire l'instrument par la fente longitudinale que l'on outre on terminant.

Y a-t-il avantigé à laisser dans l'ureière suturé une sonde à demeure?
Son introducion serait facile par les bouts divisée et on init la cherche dans la vessie avec une pince (chez la femme), ou avec un petit lithotrieur (chez l'homme) pour la ramener à l'extérieur. Mais le séjour de contétange pourrait être, je crois, plus nuisible qu'utile, en exposant à l'infection du bassint de l'articular de l'extérieur. Mais l'extérieur de l'extéri

Hou de bonche compléter l'opération en faisant une périonisation aussi causte que possible, et or recourant l'arachre saturé en expionant auderant de lui le tissa cellulaire voisin. Il cut du reste très remarquable d'observer combine l'arachre et pun exposé à se mortifier, alors même qu'il a été issié dans une grande étendue; il posède une vitalité propre tout à fait evençuionnelle.

Les opérations où on observe la Isision de l'uruèbre sont généralement des hapratomies graves accomagnées de gands déglats, souvent supriques. On sers donc conduit naturellement dans ces can-là à faire un drainage par la phie alsolomiste avec un drain, des melbes est parfois un sed o Misulter. Ce drainage a un avantage; il la réunion immédiate et complète de la suture unéférale nels pas obsenus, une quennité d'urine plus ou moins graudes s'écoule et peut trouver issue à l'extérieur par la voie du drainage. La finatule uréérale hemparire ainsi constituée peut guérie; spontamément au bout de quedques jours, comme dans une active peut quérie; spontamément au bout de quedques jours, comme dans une sole Kelly, 'Qui qu'il en soi, l'opéré a été mis à l'abri des accidents qui seraient survenus en l'absence de drainage.

Dans le cas où j'ai employé cette suture par invagination (29 mai 1906),

les suites opératoires out été très simples; la cientrisation de la plaie abdominale s'est faire pridoment; miss, pendant bui jours, on observe une natalte diminution des urines évancées et une certaine quantité passe par le de drainage sholonial. Cet écondennet se repreduit dum mairie intermittente; un mois après Popération, la cientrisation était complète. Le P Lays partique alors la séparation des urines et constatts : ? que du quantité et la qualité des urines émises par les deux uretres est sensiblement identique 2º que, seul, le mode d'émission urinaire des deux uretres est un peu différent ; à gauche (pretèrer insue), éjeculation urinaire yrithnique, comme à l'était normal; à deriel (urebres sturry). Furinasécoule d'une façon continue, ce qui semble en rapport avec un lèger troublé de le contractilité de ce contractilité de

Gioq mois après l'opération, les urines étaient limpides, en quantité normale, et il n'y avait de douleur d'accuse sorte : santé parfaite. La ségaration des urines et le cathédrésane de l'urebre furent pratiqués à couté époque par le D l'aya; ce deraire montra que la sondé écit arrêcé dans l'urefère opéré à une disinnee de 8 centimètres cerviron. Il y a là, révidenmente, une varbule formée par l'inorgiaution, mais de les egle rédemments, une varbule formée par l'inorgiaution, mais de les egle pairque l'urine s'écoule en même quantité par les deux uresères. On ne savarrit donc commarce et était à un réviceissemen.

Enfin, le 14 février 1908 (vingt et un mois après l'opération), une nouvelle séparation des urines prutiquée par le D' Luys donna les résultats suivants : d'ároite, l'urine tombe en bavant sans force; elle est l'égèrement trouble et plus abondante qu'à gauche, — d' gauche, éjaculation nette, urine limpide.

KARRES DES UI	UAED DEPAREDS
Rein gauche Volume 4 c. c. 5	Rein droit (côté opéré) Valume 8 c. c.
16 gr. 01	Urée par litre 5 gr. 12
	Chlorares 6 gr. 4

Le résultat fonctionnel se maintient donc avec une polyurie du côté opéré coincidant avec une diminution des matériaux solides.

l'rée par litre . Chlorures . . .

Dans les blessures de la troisième catégorie, il y a lieu de distinguer, suivant le siège. Si la blessure a eu lieu très loin du réservoir de l'urine, elle donne lieu à des indications telles que greffe intestinale ou fistulisation temporaire suivie de néphreedomie secondaire. Cette dernière manière de

faire n'a donné, on 1800, au très beau résultat maintenu tel cinq ans plus tard. Si, au contraire, la blessure de l'uretère a dé faite asser près de son extrémité vécicle pour qu'on puisse tenter une insertion nouvelle de ce cand dans le réservoir urinaire, c'est la l'opération de choix. Lorsque je la pratiquai en 1804, elle n'autit encore dé faite qu'un petit nombre de fois avec succès. Le citerai les cas de Noraro, Bazy, Mays, Howard Kelly, Penrose, Krause d'Allons de

On conçoit combien eette greffe de l'urctère dans la vessie est supérieure à l'abouchement dans l'intestin.

Ga n'est pas que l'inaccion ecopique de l'uretère un bas-fond ou au sommet de la session sins disperara de lout incanvisient. Il est certain que la physiologie de l'exercition de l'artine est assez profondément treublée pur l'alonchement anormal qu'on oblicate de la sevez. Il est pas possible de créer un orifice urétéral nouveau ayant les mêmes dispositions que celui qui s'ouvre à l'ample du tripour vésion, d' dy mémager les dispositions antanques qui d'opposent, par comple, su reflux del urine. C'est pour cell sans frança de l'artine d'est production de l'artine d'est possible d'urine d'est d'artine d'est possible d'urine d'est possible d'urine d'est possible d'urine d'est possible d'urine d'

Dans mon observation, une seconde laparotomie faite neuf mois après la greffe, pour remédier à de nouvelles lésions, a permis de constater, de tactu, directement cette dilatation du conduit vecteur de l'urine.

Quoi qu'il en soit, et à le résultat n'et pas absolument parini après une purellie retaurentie, l'in r'en et pa moistrie sainfainant de lieu naprieux, au point de vue de l'antéré des maloles, à celui qu'on obtiendanti par une sour meldoch. En delle, on a'unitri en, i' fou n'avri fait cut shouchement anorend, q'u' enlever le rein, soit immoliatement, soit après urie périons pur ou moiste lagre de létatission purable. Mais le sacrife d'un rein pur ou moiste lagre de létatission purable. Mais le sacrife d'un rein que pur suite de la pivission qu'ule impose à l'orgenissen d'une importante portius des gants de l'orrepoisse.

Le n'is pas voult publier mon observation avant qu'un temps relativement considerable se fix ciouti depuis l'opticain. En effett, si le récultate inmédiate de la gredie urétéraine out un grand intérêt au point de vue de la médie ces opératories, les revolutes désignés importent sent à la Chinipue. Ens opérations, entelle primbant qu'elle soit d'emblées, n'est bonne en légitime voite de la consideration de la veste qu'elle présentation personnéelle, l'unette resident des considerations de veste qu'elle de la veste qu'elle louis un présentation de la veste qu'elle louis un présentation de la veste qu'elle de la veste de la veste de la veste qu'elle de la veste de

le plas voisis du réservoir de l'unince il correspond à la région positionire gauche un peu au-dessou du har-fond. (En soude d'Homme est introduite dans la vosite et l'on sectionne sur son bee les pareis sur une longeaure d'un emitaite environ. La munqueau vésicles et auxilière sississe à prifles pour en empécher la révention qui tend à se avec deux pintes à prifles pour en empécher la révention qui tend à se avec deux pintes à prifles pour en empécher la révention qui tend à se avec deux pintes à la fember, deux pour les maignes extrems de les Tunes de l'attribute points de sature, placés à la lembert, étunissent les unisques extrems de l'université de l'université de l'avec d

Les urines rendues sont en quantité normale. Le matin, à la première écencation, elles sont toujoure ellers; dans la journée elles sont régione ellers, and régionne elles sont régione ment troubles et donnent après quelques instants de repos un depôt muqueux marqué. Quant aux mietions, elles ne sont pas plus fréquentes qu'autrefois; exceptionnellement, elles sont immédiatement suivies d'une erise assez vive de douleurs l'ombairs.

La malade rentra à l'hôpital eu demandant qu'on lui pratique une opération destinée à remédier à un écartement post-opératoire des museles droits qui produit une légère pointe de hernie et l'oblige à porter une ceinture.

Je l'opérai le 19 mars 1896, soit dix mois après la première intervention. Incisione léue gle de icutrieu, que par gueuche. En explorant avec les doigle l'utérus, on le trouve finé en arrière par des albéreuses filamenteuses april trutters, on le trouve finé en arrière par des albéreuses filamenteuses que cont faiement reusepare. L'organe est amoné en avant après la décordisation des mances gauches lyvitipnes el accolées à la face postrieure de l'utérus et un cité-esse de l'organis et al cristi mi llytrassiphat de violeme été dont en cité-esse de lorganis. Il cristi en llytrassiphat de violeme été dont compléte de l'eraire qui est reuspit de kyute sanguins allant du volume d'un pois à celui d'un ensiste.

En criptorau le bas-fond de la vessie, on y constate l'insertion d'une sorte de mées formé par un repli du prétione. Lorsqu'on le saist entre les doigts on y seut très nettement un conduit aplati, qui donne la sensation d'une arrète fémende vide, sur le cadaver. B n'est pas douteax qu'il Squ'e la l'est partie gauche qui a été inséré à ce niveau sur la vessie et qui est nosablement dilaté. En effet, on peut suivre ce canal dans à direction de l'urebre:

il n'y a pas trace de collection liquide. Il semble donc qu'on doive attribuer cette dilatation plutôt au reflux de l'urine, quand la ressie est distendue, qu'à la rétention dans l'uretère causée par un rétrécissement de son extrénité inférieure.

Après avoir enlevé les annexes malades, j'ouvris largement les gaines des muscles droits pour avoir une surface d'affrontement étendue, et sutarai avec trois plans de surjet de catgut d'abord le péritoine, pais la couche musculo-aponévrotique, enfin la peau.

Il n'y a en accune complication. Cette mabule fut revue en mars 1897; l'exames a montré que le révultat désigné était tout à fait satisfaisment. Les mistions designent en de l'exames a montré que le révultat désigné était tout à fait satisfaisment. Les mistions designent normales; la malade pouvait être considérée comme guérie, es es plaignant normales; la malade pouvait être considérée comme guérie, es es plaignant d'avecun trouble du céde de la mistion et l'urino étant très claire. La faviant de sur considérée de la comme de l

## CALCULS DE L'URETÈRE

Calcul de l'uretère extrait par laparotomie. — Congrès international de Médecine. 1900. Section de Chirurrie. p. 709.

Galcul de l'uretère pelvien du côté droit. Extraction par laparotomie sous-péritonéale. Guérison. — Ball. et Mém. Soc. de Chir. de Paris. 28 Étrite 1908. L XXIV. p. 285.

Contribution à l'étude des calculs de l'uretère pelvien chez la femme. Diagnostic et traitement. (En collaboration ave M. R. Paoser.)

— Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., t. XIII., nº 5, octobre 1909, p. 875 à 946, avec 4 pl. et 17 fig.

Jui en l'occasion d'intervenir deux fais avec succès pour des calasis de l'untére périen. A ce propos je me sui tivir à de nondeuxes reducrès si que j'à jubilées dans un mémoire où j'étatile ches la femme ; a) les conditions d'arrê des calculs dans la potien de l'arcêre de treatmissement de cet arrêt du calcul sur la fonction rémaire; j) le disposite avec sement de cet arrêt du calcul sur la fonction rémaire; j) le disposite avec l'appendicie et la técison amenciles; j'e de difficulté d'intérprétations de de present adjustation de l'arcêre de l'arcêre de l'arcêre de per l'arcêre de l'a la partie inférieure du conduit, d'une part à cause de l'existence en ce point de la région normalement la plus rétrécie, et d'autre part à cause de la courbare para-ischiatique de l'uretère, que nous avons du reste trouvée plus accentuée chez la femme que chez l'homme.

L'arrêt du calcul dans cette région peut se présenter sous des modalités variables. Quelquefois cet arrêt est temporaire, provisoire, si l'on peut dire; le spasme joue alors le principal rôle. Qu'il cesse et que vienne une contraction plus violente, qu'un cathétérisme heureux prépare les voies, et le calcul est expulsé. Dans d'autres cas, au contraire, il existe un obstacle ingurmontable

Deux éventualités se présentent alors : a) le calcul se trouve arrêté immédiatement au-dessus d'un point rétréci et reste absolument mobile dans la portion sus-jacente; ce sont des cas sur lesquels Legueu a attiré l'attention an point de vue symptomatique et qui ne sont pas moins intéressants au point de vue opératoire, soit à cause de la facilité avec laquelle on pent faire remonter le calcul pour l'enlever par une incision haute, soit, quelquefois, à cause de la difficulté qu'on a de le fixer pour l'atteindre par la voie basse. b) Le calcul peut, au contraire, dès son arrêt ou neu de temps après, se

fixer solidement, s'incruster même aux parois. C'est dans ces conditions que le calcul trouble au plus haut point et souvent inême supprime en partie la sécrétion urinaire du côté lésé. C'est un fait gros de conséquences pour l'avenir, mais c'est un symptôme qui demande à être cherché. On en a, suivant les cas, la révélation ou la preuve par l'état des résultats que fournit la séparation endovésicale des urines. J'en ai observé un cas très net chez unei eune femme de trente et un ans que i'ai opérée en janvier 1908 d'un petit calcul de l'uretère droit (fig. 49). Elle souffrait depuis six ans de douleurs siégeant



Peggi. dans la fosse iliaque droite et on avait pensé chez elle à de l'appendicite ou

de la néphroptose. Ses crises douloureuses étaient espacées d'une façon irrégulière, mais étaient devenues plus fréquentes et plus longues pendant ces derniers mois-Elles étaient accompagnées de nausées ou de vomissements, d'arrêt des matières et de gêne d'émission des gaz. Pendant la crise, le ventre, dans son ensemble, était douloureux à la pression et la quantité de l'urine émise diminuée. Il y en avait au contraire une abondante émissiou à la fin de la crise. Le toucher vaginal combiné à la palpation abdominale montrait un utérus normal et des annexes saines, mais il faisait constater la présence sons la paroi latérale du vagin, au niveau du cul-de-sac droit, d'une nodosité dure, de la forme et du volume d'un haricot, un peu allongée et dirigée obliquement de haut en bas et d'arrière en avant.

Je posai le diagnostic de calcul de l'uretère pelvien du côté droit, et la malade fut adressée à M. Infroit pour avoir, si possible, la confirmation radiographique de ce diagnostic.

L'examen radiographique par M. Infont (fig. 50), pratiqué le 55 novembre 1907, « emblair réveller un calcul » ; un second exame de controle ent lieu le 15. L'examen comparé des épreuves auquel se liurs M. Infroit moutra l'existence évident d'un calcul. Il se présente sous formen d'un peptie tache allongée, irrégulière, située exactement au point de croisement de l'Internatival unisant le les norts supérieurs des deux carisés coptédies et de la perpendiculairs abaissée de l'extrémité antérieure de l'interligue secre-lissane droit.

Séparation de urines. — Le 29 novembre, application du séparateur par M. Luxy, pendant trente-cinej misuntes. Les urines recueilles dans resseis immédiatement avant la séparation sont troubles. Le résultat de la séparation est upique. A droite, quedques goutes de liquide blanchés trouble. A gauche, éjaculation rythmique régulière d'une urine absolument limédie.

			RE	es.	ů.	unc	20				(£1)	1	AK.	417	(0	XQ	ď	16.4	6A	titi)	
					-											-					
Urée par	lit	re							12 gr. 80	Volume, .	į.				÷						1/2 c. c.
Yelmme .									70.0	Trée											Presence
Chlorores									11 gr. 20	Chlorares.											

Cette attaine de la fonction rémale, nimi frérête per la séparaison des unitens, pour latente puelle soit, "in comonité pas moins à la leate, mais sièm atrophie de la substance rémale avec ou sans distension et avec ou sans infection. Severent, dans les observations que nous avenue receptifies, ou cet que de longues nanées appère l'obstruccion calculeme que l'attention et est que de longues nanées appère l'obstruccion calculeme que l'attention de unitentien sat titrés per l'existance d'une phytosophicous que next suns avec unue, hybrosophicous pouvant cille-mûme être la cauxe d'une cereur de discussion de l'approsophicous pouvant cille-mûme être la cauxe d'une cereur de discussion de l'approsophicous pouvant cille-mûme étre la cauxe d'une cereur de discussion de l'approsophicous que de la suppression fonctionnelle complète de la plantie par la suppression fonctionnelle complète de la plantie.

Le calcul de l'uresère pelvien, qui trouble si profondément la fonction rénale, peut provoquer l'autrie, mais moins fréquemment que le calcul de l'uresère lombaire. Toutefois, s'il n'est pas directement une cause fréquente d'anurie, le calcul de l'uretère pelvien peut le devenir secondairement en ce seus que, lorsqu'il a annihilé la fonction fraile d'un côté, il hisse la



Fig. 30. -- Radiographie d'une temme de 31 sus présentant un celeul de l'unetère droit.

malade à la merci d'une obstruction passagère du côté opposé par calcul haut situé ou même pelvien.

Chen Informe, le calent de l'arctère périons est souvent pendant un trappes auce lang le monifestation suitque de la titulea aurinnir. Ce calent, — en debors de son influence nocire sur le fouction rénade qui finit per cutation les compilications que nous venous de viri, — crés par sa imputamatologie propre une entité morbide dont le diagnostic différentiel se non mirriculeau de la compilication que nous venous de viri, — crés par sa despensant principalment ave l'assentière et les affections attére-ammercielles,

L'ématurie associée à la crise doubourcuse suffit quelquefois à diminier l'appendies. L'eman attenfit de paint doubourcus pour souvent ameser au même résultat, et voici comment : il est certain que la palaption d'un uvelre doubourcus au croissement de déroit supérieur, simule à vy mépendre la constantion d'un peint de Mac Burney; toutefois, si à pruriré de ce point on explore successiment at à distance le côten et reade de l'arceter, on obtient des résultats différents. Dans le calcul de l'arceter la palaption profunde du conduit, et survout son exploration per la tender unique d'éveille cette même debuter, même à siège un peu devet, deglement, même à siège un peu bas, laux l'appendies, au contraire, cette doubour à distance n'est bien réveillée que par la palaption profude du colon per répulsement propertifs, comme l'à noutré Borsing.

De plus, la douleur urétérale résulte d'une palpation plus profonde que la douleur appendiculaire, ce qui se comprend puisque, bien localisée, elle ne doit apparaître qu'au moment de la compression digitale de l'uretère sur le relief des vaisseaux longeant le détroit supérieur.

Pautres fois, la localisation lesse des douleurs ou leur siège à gauche font penser à des fécines utér-remeirlet, disposaite qui conduit à la laparatomic. Gelle-ci souvent peut alors permetre, per l'exploration soigennee du lassin, la découverte du calcul. C'est ce qui m'est arrivé dans un eas où j'intervins par la laparatomic en 1900, avec le diagnostic de leisons mencielles.

Dès le éleut de l'intervention, la main introduite dans le basini rausan un ouvir lystique du vilume d'une mandariue, dont la plus grande partie était transformée en une poche à pavois très minces. En la pelpant, on constata que cette coche, tième et de consistance partiement uniforme, ne contenit en ascenn point de productions sobiles pouvant expliquer les sensations persons an toucher. On partique alors un cannen méthodique des différents organes de la cavité périonne, et, chemin faisant, l'owire gauche contenuant un gros hyès du corps jaunc est particulientent réséqué.

C'est alors que, plongeant la main derrière l'utérus, je sentis contre la paroi latérale gauche du bassin une masse allongée et dure dirigée obliquement de haut en bas et d'arrière en avant, suivant si exactement le trajet de l'urelère, qu'il s'agissattévidemment d'un calcul de ce conduit.

Vers la partie supérieure du calcul, j'incise la paroi urétérale, sur une

longueur d'environ 3 centimètres.

Les lères, de l'incision furent soigneusement repéries, et, saissant délineunt le calcul, j'arrivai à l'extrire per cette bestonnière. Il cel long d'auriron quatre l'avers de doigt. La cavité auréérale, considérablement diagnés, est d'abort réferaise au nosque d'un surjet total son catgat fin. Le diagnés, est d'abort réferaise à les des la catgat fin. Le caute de la caute de la catgat fin. Le caute de la parci. Mais sité cellec-i dificutie, au donnement érendu. Suture de la parci. Mais sité cellec-i dificutie, ne hisse quelque impuitable, et, pour levre ce donte, je partique le toucher me de la caute de la caute de la caute de la caute de la masse dur que préclemente propriée panche par conjunt le jevente que le masse dure préclemente propriée panche par capital ; je constant que le masse dure préclemente propriée panche par disput. Le désanté slors à la proir et l'urrêtre est capot à nouveau. Le désanté slors à la proir et l'urrêtre est capot à nouveau. Le disput. Le désanté slors à la caute de est slors produpée par en las au



Fig. 51. — Calcul de l'urotère possat 54 gr. 57. Grandeur esture.

En lant et à gauche dessis schematique 1/2 noture, masteunt la disposition respective

des doux fragments dout il était formé.

moyen d'une incision longitudinale qui mesure également 5 centimètres caviron et qui pénètre dans la base du ligament large. l'arrive à sentir sinsi au niveau de la paroi même de la vessie, dans le trajet intramural de l'urestre, un calcul du volume d'une noisette qui n'est autre que l'extrémité inférieure brisée du précédent calcul. Il est pubable du reste que cette brisure cisissi avan l'opération et que le frottement des deux fragment. Il ma ne l'autre danni libra il la sessioni à spécilie perque par le undere l'un autre l'autre danni libra il la sessioni à spécilie perque par le undere summer. La même technique que précédement. Dissiages et suure de la parci abdominale. Suites opératures des plus simples. Guérico. Le etact andrés se compose donc de sur fragments, su grand de Sectimiters (2) de longueur, et un pait de 2 continières (2). Bir 10 na 10 suit de l'autre dans leux s'antaine duvrie, ils forment une masse longue de 1 de continières (4) que (fig. 51). Cette masse présente un étranglement net unissant lez g'articas qui sont légèrement incinière l'une sur l'autre, le calcul présente une lairgeur maxima de 2 continières. Il pies 54 gr. 57 et est formé de cartonate et de noborative de margiée.

Ge diagnostics il difinat avec l'appendicité et les bésices subre-ammosibles of grandement faintife par la radiognyphie. La radiographie, la radiographie, la radiographie, la radiographie, la radiographie de control devit de cité en arelogie depuis le 11 avril 1896, date à laquelle le professor (Gayan précedus à l'Acadérico des Giercoses la reinstatte des tremas de SM, Chapusi et Chaurel conclaum à la possibilité de la radiographie des succlas, à fift de têst progrès que nome porveas appliques quarier blui à caudit, a familie des le progrès que nome pouvea propries quarier blui à cau 1907 pour les rois : « lun et despuis arginte plant de notation à familie de nitrol de la control de la control

Mais l'interprétation des radiographies positives apparaît comme de plus en plus délicate à mesure qu'on connaît mieux les causes d'erreur de cette interprétation que certains ont à tort désignées du terme impropre d'erreurs de la radiographie.

Pour bien mettre en évidence cette difficulté d'interprétation, il me suffit de rappeler l'histoire d'une malade de mon service : c'est un cas de phléloithes des reines péri-vrièterales, au noubre de deux, suitees près de l'aborchement visional de l'urretire et dommant à la radiographie une oubre unique, sessibilité de clier d'un caleul. La malos leit a dansie à l'hôpital Béron. La radiographie (fig. 29) montra l'existence d'une tache située topographiquement sur le trajet de l'uretire droit pris de sone embourre vésionle.

Au toucker vaginat, on sentait l'uretère droit gros et douloureux. A l'examen egatoscopique, l'orifice urétéral droit est énorme, avec autour de l'inflammation violente. L'orifice urétéral gauche, petit, paraît normal, avec des éjaculations normales.

Le cathétérisme de l'uretère droit a été fait avec une sonde n° 6 qui passe, mais avec un petit arrêt à 5 ou 4 centimètres de l'orifiee vésical. Les urines du rein droit sont recueillies par la sonde urétérale, celles du rein gauche



Fig. 52, — Radiographic d'une fennne de 57 uns spant un paendo-calcul (Philibollithes) de l'urestre desit.

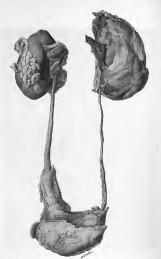


Fig. 55. — Van générale de l'appareil missire montrant les lénieus considérables d'arétérête et de péri-arétérite du cété droit dans un ces de porodi-caloui de l'involve.

dans la vessie. Grosse différence entre les deux urines, abondantes et troubles à droite, plus concentrées à gauche.

							DEEN BROKE	BRIEF GARCINE
Volume .							S c. c. 7.	56.6.6
Couleur.							Blenc inmittee.	James foncé.
Urée							4 gr. 90.	34 gr. 71 per litro,
Chlorures							4 gr. 90	4 ar. 80
Dipót							Paralest abondant.	Flacouneux Mere-

Dans ces conditions, on porte le diagnostic de pyonéphrose et calcul de



Fig. 54. — Préparation de la rensise et de l'arottre dreit, ouverts per leur foce postérieure.
Qu voit à cété de l'arottre C. d., dont la lumbire nel compétement libre, donc philibilities PAGO, ainsi sur la trapié dura voice possible sur condisi. Cest l'ordencé de ca deux philibilities quis par saine de l'adépartié de l'arottre, formais une soule tache sur la reforquépile représentée figure 50.
F. vesile. D. g. metre gendes.

l'uretère. L'indication opératoire me semble être celle d'une néphrotomie

en premier lieu, afin de désinfecter la malade (qui fait fréquemment des ascensions à  $59^\circ$ ).

Néphrotomie. — Amélioration immédiate sensible, mais la malade a continué de se cachectiser et est morte deux mois et demi plus tard.

Voici, au point de vue spécial de l'appareil urinaire, les constatations qui ont pu être relevées à l'autopsie. Les deux reins sont gros, mais surtout le rein zauche.

L'uretère droit est énormément augmenté de volume (fig. 55), de près d'un centimètre de diametre, et, à partir d'environ 5 centimètres de la vessie, il est entouré d'une gangue de péri-unétérite qui le fixe aux organes voisins et rend sa dissection très pénible.

L'appareil urinaire est porté sous l'ampoule radiographique, et on constate alors deux petites taches siégeant au niveau de la région épaissie de l'urretère catouré de sa gangue seléreuse, et correspondant à la tache unique observée chex le vivant.

L'introduction d'un cathéter métallique (puis d'un fil en T dont l'intercetion des branches repère l'abouchement vésical) permet, après nouvelle radiographie, de constater que ces granulations siègent d coté de l'uretère, mais n'occupent pas sa cavité. L'ouverture du conduit alors pratiquée permet en effet de controller qu'il n'exite ancun calcul à son intérieur.

Cette dissection permet de constater l'existence de granulations siégeant sur le trajet d'une veine péri-urétérale (fig. 54) et contenues dans sa lumière.

Il s'agit donc incontestablement de phlébolithes siégeant au niveau d'une veine péri-arétérale. La coîncidence d'arétérite et de péri-arétérite contribuait à rendre le diagnostic particulièrement difficile, pour ne pas dire impossible.

Aujourd'hui, nous savous que « tache patrienne » sur le trajet approximit de l'urestère se lis noie signifier « actul de l'urestère » et il nous faut un double ou triple contrôle donné par l'anablee rispoureuse des signes clivièques. L'exame nières de l'appareit sirvairier, et, un besoin, en cade doute, une nouvelle radiographie prisa après placement dans l'urestère d'une soude mainé d'un mandrie mediatique.

Les 89 observations consignées dans mon mémoire de la Revue de tignécologie, ajoutées à mes deux personnelles, doivent à mon avis être classées au point de vue de la thérapeutique suivie. C'est ce que j'ai fait dans le tableau suivant :

1°	Expulsion provoquée par les voies Extraction par les voies naturelles	n	atı	ıre	lle	s.	$\binom{6}{5} = 15$
	Extraction par les voies naturenes						1)
70	Opérations transvésicales						7
5°	Urétérotomie transpéritonéale						13
4*	Urétérotomie sous-péritonéale						24
50	Urétérotomie vaginale						19
60	Urétérotomie sacrée						2
7.	Néphrotomie simple ou combinée.						8
	Néphro-urétérectomies						5

Un simple coup d'œil jeté sur ce tableau nous montre que les trois onérations les plus employées sont l'urétérotomie transpéritonéale, l'urétérotomie sous-péritonéale et l'urétérotomie vaginale. Je n'ai l'expérience que des deux premières. L'urétérotomie transpéritonéale m'a donné un beau succès et je ne la crois guère dangereuse, mais je ne lui reconnais que les indications d'une méthode d'exception et de nécessité. L'opération de choix, à mon avis, est l'urétérotomie extra-péritonéale telle que je l'ai exécutée dans le cas de petit calcul de l'uretère droit diagnostiqué par le toucher et la séparation, dont i'ai donné plus haut l'histoire clinique et la radiographie. Je fis l'incision de la ligature de l'artère iliaque externe du côté droit, le décollement du péritoine, et abordai la fosse iliaque. Je pénétrai ensuite dans le petit bassin, immédiatement au ras de la veine iliaque externe. Un aide souleva alors la base du ligament large au moyen du doigt introduit dans le vagin, ce qui me permit de disséquer l'uretère à ce niveau sans travailler à une trop grande profondeur. Le conduit fut incisé sur la saillie du calcul. L'extraction de ce dernier présenta quelques difficultés, parce qu'il était complètement enchatonné et très adhérent à la muqueuse, dont il fallut enlever un lambeau. Un drainage fut laissé au contact de l'incision urétérale. Le calcul, formé de phosphate et d'oxalate de chaux, pesait 60 centigrammes. Il était d'aspect noirâtre (fig. 49) et recouvert d'une enveloppe muqueuse adhérente par suite de son enchatonnement très marqué. La malade guérit en un mois,

An point de vue technique, je pense que souvent il y aumit orantage à sectionner le ligament roud de manière à pouvoir facilement dédoubler le ligament large (fig. 55), oc qui permet d'avoir un jour suffisant pour échte la phapart du temps de sectionner l'autérine. Une fois le caleul extrait, je ne suis pas d'avrisée abussèe de soude à demeure dans l'urdère; mais il convient de l'explorer pour voir s'il est perméable et s'il ne reste pas d'autre caleul. S'i l'incision est tries tranche et l'arochre large, il y a avantage à l'ur avantage de l'averier large, il y a avantage à l'ur avantage de l'averier large, il y a avantage à l'arte de l'explorer pour visit en l'avoir l'averier qu'un de l'averier large.

suturer; mais si le calcul est petit et l'uretère non dilaté, on peut à la rigueur ne pas suturer en prenant la précaution de laisser un petit drain au contact. L'urétérotomie vaqinale reste enfin une ressource précieuse dans les cas

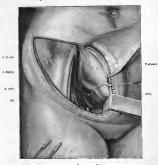


Fig. 15. — Abord de l'arctice polvion chez la fenune par voie sons-péritociale. La section du ligament rond diance un jour considérable ren le partie terminale de l'exerter après dédoublement du ligament large.
F. ud. con., vainement utiero-ouaises; Utier, utiens; Pag., vapin; P., venie; Ur., venier, de., value, pages, patter lipopontique; A. di. est, artère libego externe.

défavorables à une opération abdominale et qui réclament un procédé rapide.

La bénignité et l'efficacité de chacune de ces méthodes seront d'autant

plus grandes que précises auront été les données du diagnostie radiographique concernant le siège et le nombre des calculs.

#### VESSIE

Exstrophie de la vessie et modification de la méthode autoplastique. — Communic. su Congrès françois de Chirurgie, 1896, et Annal. des Mal. des Grganes génil. nrin., janvier 1897.

Le traitement de l'extrophie de la venie a pour lest de porter rembe avancédents les plus ficheme de cette infirmité : esposition curérieure d'une surface sans cosse irrités par le contect des vétezenest, écoulement constant de l'artice, hernie d'une peritu de l'intenti na niveau du point faible que forme l'écartement de la ligne blanche. Ces divers accidents out une propérateur variable solo les sejetis. Tantois tous le surface de la tumeur est realée maquesse, et l'absence d'épidermission de sa surface donne lieu à un trivabilié cressive qui d'erbent le principal inconvérient supuel on un trivabilié cressive qui d'erbent le principal inconvérient supuel on un trivabilié cressive qui d'erbent le principal inconvérient supuel on un trivabilié cressive qui d'erbent le principal inconvérient supuel on un trivabilié cressive qui d'erbent le principal inconvérient supuel on un trivabilié cressive qui d'erbent se parincipal de l'arine constitue une infirmité dépolutes, qui real d'existence insiderable.

Il est des cas où l'éjidermisation de la tumeur exstrophique est à peu près complète : le principal inconvénient est alors l'exposition l'àri au contact des vêtements de l'orifice urétéral, d'une part, et, d'autre part, la stillie qui se produit entre l'écartement infériers de muscles droits qui fait bomber la fice postérieure de la vessie cutanisée, transformée de la sorte en sac herminier.

Pour os ca-ls, l'indication thérapeutique capitale est la reconstitution autophatique de la parvi évisica la mérieure et, au-demant de celle-ci, de la parvi adominale, doit conquente, si possible en la parvi adominale, doit conquente, si possible non seulement des plans catanés, mais aussi un plan muscule-libreux. Ainsi se trouvera reconstituée au-déract du point fable une sangle suffinament résistante. Il est vriu que, dans la pratique, on se heutre à des difficultés d'exécution considérables. créés na l'écutrement archis excessif des muscles.

snivant .

l'ai imaginé un nouveau procédé pour remplir ces diverses indications :



Fig. 56. — Exstrophie de a versie, aspect général.

a) recouviri la région urétérale; b) reconstituer une paroi abdominale solide pour guérir la hernie; d) créer une cavité vésicale capable de contenir une certaine quantité d'urine, de manière à éviter l'incontinence constante et à permettre à cette cavité de se remplir et de se vider par regorgement. J'ai emplové cette technique dans le cas

Il s'agissait d'une fillette de 41 ans, assez grande pour son âge et d'une bonne santé habituelle. Ce qui frappait tout d'abord lorsqu'en examinait l'abdonne de la petite malode, c'était l'absence complète d'ombilie, et la présence au niveau de la région hypoestrique d'une tumeur volumineuse de

la grosseur d'une orange (fig. 36), augmentant un peu de volume sous l'influence de l'effort et qu'il était facile de reconnaître pour une extrophiée de la ressie. La surface de la tumeur est cutanisée sur toute son étendre, son un niveau du trigone vésical; elle est légèrement violacée avec de petites auròrisations capillaires. Deux treutes d'aspect blanchière, comme ciettricle, parrourent cette surface et y dessinent une figure qui ressemble à un T, de telle sorte que la tumeur est légèrement t'inbéée.

le l'opérai, le 1º juin 1896, de la manires suivante : 1º Incision en fer à cheval à quatre centimètres en debors de la tumeur, la cernant complèsement. Beux incisions transversales rejoignent inférieurement cette incision curviligne aux limites de la tumeur et deux autres incisions nanloques sont faites en baut, de manière à diviser en trois segments le lambeau unique primitriement dessiné par le fer à chevalt (fig. 57).

2º Dissection des trois lambeaux, de debors en dedans, jusqu'à leur base, qui correspond à l'écartement des muséles droits. Suture bord à bord de cet trois lambeaux au catgut (par des sutures à la Lembert), de manière à reconstituer une face antérieure de la vessie formée par de la peau, dont la surface corréce est tournée du côté de la cavité noverelle (fig. 58).

5° Pour permettre de refaire un plan musculo-fibreux au-devant de ce plan profond, on essaie de rapprocher les muscles droits qui ont été mis à découvert par la dissection de la peau. Leur écartement est tel qu'on ne peut y parvenir, même en y faisant des incisions libératrices. On prend





Fig. 57. -- 1" temps de l'opération. Les lambeux sont dessinés.





Fig. 59. — 3º temps de l'opération. Reconstitation d'un plan musculo-dièreux an-devant de la vessie neuvelle.



Fig. 60. — 6\* temps de l'opération. Bénnion de la pout su-fessas du plan massula-fleeme, spris invisions libératrices fin sature professée euchevillen n's pas dét représentée pour strapillère la figure). Dublissement d'un les

mfat urinene.

alors le parti de déducher, avec la pince coupante de chaque cété, la partie de décucher, avec la pince coupante de chaque cété, la partie qualité qua

4º Il reste à recouvrir de peut l'énorme surface démudée, qui en mesure pas moins de 15 centimères de dimaêtre. Après le rapprochement des bords, on lati deux longues incisions libératrices immédiatement en dedans des épines illaques, et ou diss'obje le peut en debans de cette incision et en debars de la grande plaie. On la mobilite sinsi de manière à permettre son glissement.

The pince attient on bast be sommed to be plain, tandis que l'on approduce pair pau les bords, la plais circulaire devient trinqualitée et es suturée au criu de Plocueux evrs son sommet. Pour achever la suture de subtre, la distinction de la comment de la suite de subtre, de distinction format la les leves à Talied l'une active endereillée, de pour les des la comment de la commente de la comment de la commente del commente del commente de la commente de la commente del comment

Double sonde à demeure dans la nouvelle cavité vésicale.

Le résultat a été excellent; j'ai du faire une petite retouche, provoquée par la mortification très limitée d'un angle cutané.

Quand la cicatrisation a été complète, j'ai fait une petite opération com-

plémentaire pour rétréeir l'orifice (intentionnellement laissé trop large au début) du nouveau mést : j'ai siviré par dédoublement l'angle inférieur de la nouvelle paroi et je l'ai suturé de manière à recouvire complètement les orifices des uretères laissés jusqu'ici découverts. Ces orifices furent ainsi eachés.

Toute la tumeur primitive a disparu sous une forte sangle à la fois cutanée et aponévrotique, dont la rétraction ne pouvait se produire dans un sens défectueux.

Il est à remarquer que le perfectionnement plastique obtenu par la petite opération complémentaire qui a rétréci le méat et caché l'orifice des ure-



Fig. 61. — Exstrophie de la vessio. Aspect de la région cinq meis après l'opération.

tères a été unit d'une irritation temperaire ausse vive. L'urine, qui ne évéculuit plus liberment au débors, mais refunit dans le vasie pour y séjourner avant de s'en échapper par regorgement, provequait de nouveu des signes inflammatières de de la deuter. On les a combats avec succès par des bains prolongés, des luvages vésienns à l'side d'une sonde à double commat, de legères contributions un intact d'argant, de lapres outions à la vasaline. On a été obligé d'endormir une fois la potite mult de pour nettoyen la novalle cerité vésieles que contentait des détrès réplementages. mèlés à des dépôts phosphastiques. Peu à peu, la tolérance de la nouvelle cavité semble s'être établie et l'irritation a diminué.

An mois de nevembre, cien mois après la première opération (fig. 61), on notait encre de sensations de Polluva su moment de l'emission des urines, loquelle s'était plus continue, mais qui était deceuse nettement interes. La polic neprière arrivait à provière de propière arrivait à provière de provière arrivait à provière de provière arrivait à provière de provière de provière de la fres de la constitue de la constitue

Une sonde introduite dans la vessie pénètre environ à 8 centimètres. On peut injecter dans la cavité vésicale de 15 à 20 centimètres cubes de liquide sans qu'il ressorte. Si on en injecte davantage, la distension devient doulou-reuse et le liquide s'écoule spontanément.

A la fin de novembre, la petite opérée quittait l'hôpital en excellent état au point de vue général. Elle a grandi et s'est fortifiée, pendant son séjour à Broca. Au point de vue local, l'état était très satisfaisant. Les mictions ne sont

plus douloureuses et elles ont tendance à devenir moins fréquentes, surtout la nuit; on notait parfois un intervalle de vingt minutes entre deux émissions d'urine:

l'insistis sur ces derniers incidents dans mon travail, ils me semblent demontrer comisioni il sernit dangeren; pour le succès de la sature, de démontrer comision il sernit dangeren; pour le succès de la sature, de qu'avec un drainage facile de l'uriner qu'on circ l'infaccion des sutures. On derru donc consacrer les premiers temps de l'opération à rethrie le sessie et la parci abdominale et se récerrer d'etablir un mota suffisamment étroit dans un temps spécial assec fologiné de l'autoplastic principale. Cette jeune fills, délirires de ce qu'il va vauit d'insiderballe dans son infire-

mit. a ps. grāce à un trial constantent port et à des soin byginiques mence la vie de tout le monde, entrer dans un atleir, pui plus arci se placer comme femme de chambre et gagner sa vie. Mais an bout de doux an ange peit matthe présent de la lithus evideola le régletion, lithiane qui n'altère pas a sanzi mais qui lui consisiumit de fréquentes criss observates. Devane femme et désirone de se soutarira ne port de l'appareil noiseant par l'abence de tout sphincter vision, di de a réchné instantant en la constantant de la constantanta de la constanta de la constantanta de la constanta de la constantanta de la constantanta de la constanta del constanta de la constanta del constanta de la constanta del constanta de la c

Suture de la vessie pour une trés grande plaie extra et intrapéritonéale. Réparation en deux actes opératoires éloignés. Guérison. — Ann. des Mal. des Org. génit.-arin., 1882, t. 1, p. 545-562.

An cours d'une ovariotomie, la vessie, atiente d'une élongation qui Français au voirage immédiat de l'ormbille, fut ouverte sur ses deux faces dans l'étendue de 10 centimètres. La plaie de la face péritendale fait rémais par la suture dans totes ou élendue; cielle de la face autérierre ne fait rémais qu'en partie et ou fit pénétur deux gros tubes qui servirent de siphen. On voluit annis érêter l'influttende d'urine et cere une simple siphen. On voluit annis érêter l'influttende d'urine et cere une simple de siphen. L'auternatique et dont on pent ensuite eveir facilement taison, Drainage de calif-aue rechesquind.

Le malade guérit, après quelques incidents sans gravité et dus à son indocilité; on fit, quatre mois et demi après, l'avivement et la suture de la fistule, qui se ferma définitivement.

Énorme corps fibreux de l'utérus intra-ligamentaire. Décortication. Hystérectomie supra-vaginale, plaie étendue de la vessie déchirée complétement. Guérison. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1889, p. 786.

L'opération a été difficile en raison de l'inclusion du fibrome dans le figurante l'arge, de ses adhérences à l'8 liitaque et à la vessie, qui s'est déchirée dans l'étendue de 19 centimètres pendant les manouvres d'emclation. Namanies les suites de l'opération ent dé très bénigares; il n'y ent qu'un léger accident par suite de l'indocilité de la malade, qui a guéri parfaitement.

Troubles vésicaux dans les fibromes. — In « Myometomie abdomisale », Presse médicale, nº 105, 50 déc. 1908.

Dans cet article consacré surtout à la myomectomie, j'ai insisté sur deux cas qui mettent bien en éridence les troubles vésicaux au cours des fibromes. Dans une première observation, il s'agissait d'une femme de 46 ans qui fut prise brusquement d'une crise de rétention d'urine, signe révélateur de son fibrome. La rétention d'urine persiste pandant treite jours et s'accompagna d'hématurie. L'opération vint confirmer le diagnostic clinique et montrer qu'il s'agissait d'un gros fibrome enclavé dans le petit bassin. Implanté à la face postérieure de l'utérus, au niveau de sa portion



Fug. 60. - Fibromo de la portion sous-inhanique de l'atérus compriment la vessio per l'intermédiaire de l'atèrus (vue schématique en coupe médiane).

sous-isthmique; il refoulait le corps utérin contre la symphyse (fig. 62) et la vessie à son tour

se trouvait reportée en avant et en haut, étalée contre la paroi abdominale. Dans le second cas il s'agissait d'une femme de 42 ans qui denuis

10 ans faisait de temps à autre et notamment après les règles une crise de rétention passagère. Je fis le diagnostic clinique de fibrome de la face antérieure de l'utérus. L'opération montra l'existence

d'un fibrome développé dans l'épaisseur du ligament large gauche, mais qui, au niveau de son pédicule ligamentaire, s'était coudé de gauche à droite, en avant de l'utérus ; le fibrome reposait en somme sur le fond de l'utérus et sur la vessie, dont il génait les fonctions,

Guos calcul vésical chez un vieillard de quatre-vingts ans. Taille hypogastrique, suture complète de la vessie. Drainage prévésical. Guérison. - Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1889, p. 515.

Le drainage prévésical de la cavité de Retzius et le cathétérisme fréquent de la vessie ont permis à la suture de réussir d'emblée presque complètement, de sorte que le malade a pu se lever au sixième jour et partir pour un long voyage au bout de trois semaines. Il était complètement guéri peu de temps après.

Calcul vésical enchatonné, longtemps toléré; accidents aigus brusques. Mort. - Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1885, p. 530.

La pièce a été recueillie chez un vieillard de quatre-vingt-huit ans; jusqu'alors, accidents nuls; tout à coup, sans cause appréciable, mictions fréquentes, très pénibles, urines troubles, purulentes, hématuries ; douleurs à la suite d'un cathétérisme qui permet de constater la présence d'un calcul mobile; les accidents s'aggravent et marchent si rapidement que toute intervention est empéchée. Le malade meurt d'urémie. A l'autopsie, calcul sorti d'une loge vésicale du volume d'une bille à jouer; reins congestionnés, atteints d'un lègre degré de néphrie interstitule;

Il s'agit donc d'un cas très rare de calcul resté latent pendant qu'il était enchatonné, devenu subitement libre et ayant donné lieu aux phénomènes graves auxquels le malade a succombé.

Au sujet d'épingles à cheveux tombées dans la cavité vésicale chez la femme. Extraction par les voies naturelles (Bisotsson). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1900, p. 22.

Gros calcul vésical chez une femme retiré par les voies naturelles après dilatation progressive de l'uréthre au moyen de bougies de Hégar. Guérison sans incontinence d'urine. — Gaz. méd. de Paris, 1887, p. 50.

Rapport sur une observation de M. Cauchois, intitulée: Calcul vésical (de 38 mm. de large sur 47 de long) chez une femme Extraction par la dilatation immédiate progressive de l'uréthre. Guérison sans incontinence d'urine. — Bull. et Mém. Soc. de Chir. 1883. p. 485-499.

l'ai saisi l'ocasion que m'offrait ce rapport pour émettre sur ce sujet quelques réflexions personnelles sur la dilatabilité de l'urêthre chez la femme et pour recommander hardiment chez elle la dilatation exploratrice de ce conduit, qui n'offre aucun inconvénient quand elle est méthodiquement conduite et aidé de l'antisepsis.

Un cas de pollakyurie diurne chez un enfant guéri par l'usage des bougies Béniqué. — Ann. des Mal. des Org. génif.-arin., 1884, vol. II, p. 501, 504.)

(En collaboration avec M. Raffegeau.)

#### URÈTHRE

Sur les tumeurs vasculaires de l'urêthre de la femme. — Mercredi médical, 1890, nº 20, p. 345.

Ainsi que j'ai essayé de le démontrer, l'hymen chez la femme ne constitue pas un organe isolé, mais seulement la majeure partie de son appareil hyménal qui comprend : 1° la bride masculine du vestibule; 2° l'encadrement du méat urinaire; 5° l'hymen.

Si l'on examine avec attention le méat urinaire d'une petite fille ou d'une jeune fille vierge en attirant en bas l'hymen, on voit très bien le probles gement supérieur de cette membrane entourer l'orifice externe de l'urêthre par un véritable anneau qui forme la houcle supérieure très réduite d'un 8 de chiffre dout l'hymen figurerait l'énorme boucle inférieure.

6.8 set surmonié par une mineo bandelette verticale, la bride autreine dont jui fait plus haut l'étude (V. p. 56), bride par jui rend mêtet et se pard dans le tiers supérieur du vestibule. L'encadrement de l'uréthur forme cher certainne femmes un bourrelet saillant, de la partie inférieur duquel on voit se détacher une petite languette en forme de luette qui se reuverse dans l'intérieur du caual.

Cette dépendance de l'hymen est, dans certains cas, tellement nette et distincte qu'on pourrait véritablement, par analogie, l'appeler un hymen uréthral.

Comme l'Tymen vaginal, il a pu constituer, anormalement, une memphane continue, dounnat lie a l'Imperforation du mêst urinaire; comme lai, il peut offitr exceptionnellement une structure érectile, qui témoigne ne de son homogénétie save le corps spangieux de Turèthre de l'homogéne dont l'appareil hyménal représente le tisse matriculaire non développé en charpement êtho-classique non érectilisée.

Je crois les considérations précédentes propres à jeter un certain jour sur la pathogénie des tumeurs vasculaires du méat urinaire que j'ai décrites dans cet article. Epispadias complet traité et guéri par la méthode de Thiersch.
— Communication à l'Académie de Médecine, le 29 janvier 1895, et Annales des Mol. des Organes génito-urmaires, fériter 1895.

Épispadias opéré et guéri. Résultat maintenu depuis quatorze ans. — Bull. et Mém. Soc. de Chir. de Paris, séance du 17 février 1909.

Le traitement chirurgical de l'épispadias est encore un sujet contesté. La simplicité relative du procédé du professeur Duplay doit, assurément, pousser à dui donner la préférence dans les cas simples (épisnadias balanique et épispadias spongio-balanique). Mais dans les épispadias complets, où la fente s'étend jusqu'au pubis, où la verge, plus ou moins atrophiée, ne fournit qu'une étoffe insuffisante à l'avivement simple suivi de réunion, on peut se demander s'il n'est pas préférable d'avoir recours à l'autoplastie, à l'exemple de Nélaton, de Dolbeau, de Foucher ou de Thiersch. La méthode que ce dernier chirurgien a préconisée présente à la vérité une complication apparente; elle nécessite une opération préliminaire et plusieurs séances successives, destinées à exécuter isolément les différentes étapes de l'opération. Mais il faut bien convenir que ces inconvénients sont compensés par de sérieux avantages et que chacun des temps opératoires est calculé de manière à prévenir une cause d'échec. J'ai opéré un cas d'épispadias suivant cette méthode, et le beau résultat que j'ai pu voir maintenu au bout de 44 ans me rend tout à fait favorable à cette manière de faire.

Il s'agissait d'un jeune garçon de 5 ans, entrè le 13 juin 189è à l'Abojtal. Broca, présentat un épispoliss complet. La verge est peite, rétranée et redressée en haut. La face supérieure offre en son milleu et sur toute sa longeueu un raban de mayeuse de 8 à 6 millimétres de la regs. Als bissé de la verge, au niveau du pubis, se voit l'orifice de l'urichter (fig. 65) qui hisse suipiet cominuellement de l'urice; musis la pasa avoisinante est elle rouge et irritée. Cet orifice urichtral est infundibuilforme. L'extérnité de la verge est consuitée par le gland overnt à sa partie supérieure; le prépuce est transformé en une cepèce de langeatte de peau d'une longueur de 4 à 5 centifierres sitée à la partie inférieure du gland de la verge est cardin l'autre de l'action de l'action de la verge est constitué par le gland overnt à sa partie supérieure; le prépuce est transformé en une cepèce de langeatte de peau d'une longueur de 4 à 5 centifierres sitée à la partie inférieure du gland de l'action de la comme de l'action de l'action

Le scrotum est normal, mais il ne renferme qu'un seul testicule, le droit; le gauche n'est pas descendu et on peut le trouver à l'extérieur. Il n'y a pas d'écartement de la symphyse pubienne.

Le 27 juin 1894, un chirurgien tente la cure de l'épispadias en pratiquant le procédé de Duplay, mais en un seul temps. Quelques incisions transversales, intéressant les corps caverneux, sont d'abord faites à la racine de la verge pour la redresser, avec un résultat médiocre. Les différents temps du procédé de Duplay sont alors exécutés.

Le 15° jour après l'opération tous les fils ont été enlevés. Le gland et une



Fig. 65. — Reissadius complet. — Armet du suist. Ini de 5 aux, avant l'expiration.

portion de l'urèthre paraissaient avoir tenu, mais le lendemain les parties affrontées avaient làché. Le résultat opératoire était nul. Le me décidai à paraiquere une nouvelle onégration en plusieurs séances

successives, suivant la méthode de Thiersch.

Je rappellerai brièvement les divers temps de mon intervention qui ont été répartis en trois séances, avec anesthésie.

Passibas states ortantons (4 septembre 1894). — Premier temps : Etablissement d'une fatule périodele pour dériver l'urine (véritable cystomie périodele temporaire). Pattache la plus grande importance à ce temps préliminaire, qui évite toute infection par l'urine de la plaie réposattire.

Deuxième temps: Réfection du méat glandaire. Cette petite restauration a échoué. Je propose, du reste, de ne plus y avoir recours, car elle me paraît avoir plus d'inconvénients que d'avantages en rétrécissant outre mesure la voie d'échappement de l'urine.

Troisième temps: Transformation de la gouttière pénienne en canal (par deux lambeaux quadrilatères taillés sur les côtés de la gouttière et superposés).

superposés).

Seconde séance orénaroure (15 novembre 1894). — Quatrième temps : Occlusion de l'orifice sous-pubien. On l'obtient à l'aide de deux lambeaux triangulaires taillés dans la région pubienne, renversés et superposés.

Thousième séance orénarouse (12 décembre 1894). — Cinquième temps : Réfection du méat urinaire et du prépuce. On fait passer le gland à travers une boutonnière pratiquée dans le tablier préputial exubérant qui existe

à la partie inférieure, on avive et on suture.

Les suites opératoires ont été très simples. La sonde périnéale, qui est

restée en place depuis le 4 septembre 1894, es retirée le 20 décembre, la situale se referre rapidement. Utiliteurs, depair le second jour après l'opération du 12 décembre, la sonde ne fonctionnait pluis elle n'était popendant pas obliérée, mais l'urine sortait continuellement par la verge. Le 28 décembre, l'enfant se levait. Il n'avait jamais eu le moindre mouve-ment (febriel, le moindre altération de la santé générale.

Suites loignées. — Das le 25 janvier, l'enfant commence à garder les urines. Quand il s'observe, il arrive à ne plus uriner involontairement dans la journée, mais il est obligé d'uriner souvent, tous les quarts d'heure environ. La nuit, il y a encore de l'incontinence, mais cependant moins qu'autrefois, le lit est les acoup moins mouillé que jadis.

La verge n'est plus relevée en haut, comme avant l'intervention. Son axe

La vege in eig huis terre der man, chame wacht nurer etunden, so der eine pergendicularie a ince od large, lo gland paperali neitement som is propose reformé, mais il et dérié à gauthe, de tolle varte que le mét se treuve oriente de haut et à gauche, de neit net sus exclusivement forme par le gland : sa moitié inférieure est constituée par l'extrémité antérieure de la goutifire unétrible, qui n'i sa pasé d'reformée en canal, et sa moitié supérieure par le prépuec, de telle sorte que le mést n'et pas mais plutôt une fante transversale. Le rois que ce résultant est supérieur ectui qu'aumit donné la création d'un mést aux dépens du gland, mést qui et dis férorment ret évetuit et par le se référêné ence de constituée de de la contraine de la co

Le 45 février, l'incontinence diurne a disparu et l'incontinence nocturne tend à disparaitre, car le lit est beaucoup moins mouillé qu'auparavant. En tous cas, elle est intermittente et, quand il dort, l'enfant ne pord pas continuellement son urine, comme il le faissit auparavant. Durant le jour, il peut conserver ses urines une heure et quart et la miction se fait avec jet. Ce résultat s'est parfaitement maintenu. J'ai revu ce jeune malade et l'ai présenté à la Société de Chirurgie quatorze ans plus tard (fig. 64).

Il conserve maintenant ses urines plusieurs heures, et ce n'est que lorsqu'il est très fatigué ou fait un mouvement violent qu'il ressent un pen



Fig. 64. — Épispadius complet. — Bésultat opératoire su bout de 14 aus.

de faiblesse du sphincter vésical. Le testicule gauehe, qui n'était pas descendu dans la bourse au moment de l'opération, est descendu plus tard. Il est un peu atrophié.

de ferai remarques, en terminant, une particularité qu'en voit bien sur le suplet et que reproduient les figures. Cet que la vezque as abit, de fui de difformité, une légère torsion de droite à gauche, en sorte que le mête difformité, une légère torsion de droite à gauche, en sorte que le mête unimaire requrée sensiblement à gauche. Ce fait est à rapprocher de la migration tardive et de la légère atrophie du testicule gauche et préterait à des considérations intérésantes sur la geoise de la malformation.

## GYNÉCOLOGIE

Notes sur l'enseignement de la gynécologie en Autriche-Hongrie et en Allemagne. — Goz. méd. de Paris, 1887, p. 1, 19, 42, 555.

Chargò par M. le Ministre de l'Instruction publique d'une mission scientifique, dont le but est indiqué par le titre de cet article, j'à vivisé successi-vennent, aux mois de mai et jain 1886, plusicurs grands centres universitaires: Viennes, Pesth, Prague, Berlin, Munich. J'ai trauvé bien organisé l'enseignement de la gradeologie, qui manquist encore en France. Cen-moire est la reproduction du Rapport que j'ai fait au Ministre, avec des développements techniques.

Dans une seconde mission, j'ai trouvé à Pribourg, Halle, Leipzig, la même organisation judicieuse, la même installation soiguée, permettant un enseignement théorique et pratupe de la graécologie. C'est surtout à Strasbourg que le service hospitalier destiné aux maladies des femmes m'a paru le plus parfait. Aussi aip cer devoir le décrire en déclaim.

Progrès et évolution de la gynécologie contemporaine. Leçon d'ouverture d'un cours libre de gynécologie fait à la Faculté de Médecine de Paris (45 novembre 1887). — Paris, 1887, in-8°, 8 p.

Dans cotto legon, fout em mentran la part qui sevient aux chirurgiens terranges dans les progrès des la gradeolèse, gire às l'études àpéciale qu'ils out finite de la question et grice assois à l'antisequies, qui a édé adoptée en l'Allemagne plus bit qu'en France, j'il en puéde que c'est aux chirurgions français que doit revenir Panenter d'avoir invanis un grant sombrée de la memoration le l'utilera, l'entrategie, etc., soud d'origin française, et bien des points de l'histoire citinique et anatome-pathologique des malaifes utilevo-overimens out det d'authée lut d'abent par nox comparitions.

Prétace à la traduction de l'ouvrage de Martin : Traité clinique des maladies des femmes. — Trad. franç., par les docteurs VARRIER et Fr. Wiess, Paris, 1888.

Cette préface fait ressortir les principaux travaux de cet auteur et contient

l'examen critique de ses opinions sur l'hystérectomie vaginale pour cancer et sur l'énucléation intra-péritonéale pour fibromes.

- Traité de Gynécologie clinique et opératoire. 1º délieu. 1 vel. grant not de 118 page avec 461 figure. Paris, G. Mason, délieur, 1899. º délieu. 1 vel. grant incê de 1189 pages avec 507 figures, Paris, G. Mason, 1892. º délieu. 1 vel. grant incê de 1289 pages avec 508 figures, Paris, G. Mason, 1892. º délieu. 1 vel. grant incê de 1280 pages avec 628 figures, Paris, Mason et Ge. G. 1897. Art Mason et Ge. A 1897. Paris Mason et Ge. Mason, 1 vel. grant incê de 1488 pages avec 598 figures, Paris, Mason et Ge. 1905-1907.
- Lehrbuch der klinischen und operativen Gynäkologie (Traduction allemande sur la f\* édition française par le fb E. Riccien. Préface par le Professeur P. Micken, de Berne), 1 vol. grand in-8° de 1195 pages avec 482 figures. Bible, Carl Sullmann. 1892.
- Treatise on Gynacology medical and surgical (Traduction anglaice fisito sur Estat-Unia sur la "rédition française, avec adultions par le D'Bosous H. Walle), 2 vol. grand in-8', le premier de 581 pages avec 505 figures et 6 planches en couleur, et le second de 585 pages avec 474 figures et 9 planches en ovaleur. William Wood, New-York, 1894-1893.
- Tratado de Ginecología clinica y operatoria (Traductica espagacle sur la desciême dilitien française par le lº Floucus Collary y General. Préfère du lº Alesanssa Phanellas), 2 vol. grand in 87, le premier de 709 pages avec 511 figures et le second de 706 pages avec 195 figures. Extrelione, Ebilioteca illustrada de Espasa y C., 1895.
- A Treatise of Gynaccology clinical and operative (Traduction anglaise uur la denzième deltion française par les seins de la Sydenham Society), 5 vol. in-8carré, le premier de 436 pages avec 172 figures, le denzième de 412 pages avec 464 figures, le trésième de 530 pages avec 171 figures. Londres, The New Sydenham Society, 1885.
- Trattato di Ginecologia clinica e operatoria (Induction italiame sur la 2º édition française par le D' P. G. SPURELLA EVE una préface du Professour O. Montana), 2 vol. grand in-2º, 1004 pages avec 2006 figures. Millan, Françaces Vallard, 1893.
- Trattato di Ginecologia clinica ed operatoria (2º cition de la traduction italiane faite sur la 4º cition française, avec additions par le Professeur Sussitui), 2 vol. grand in-8º de 1407 pages avec 921 figures. Milan, Françaeso Vallardi, 1909.
- Руководство клинической и оперативной гинеколоїн. (Traduction resse sur la 3° cúltion française par A. Borra), i vol. grand in-3° de 1199 pages avec 628 figures. Mescou, Karitiéva. 1897.

# امراض لنساء

# ومعالجتها وصفا وجراحة

(Traduction arabe sur la 4º édition française par le Bocteur Assau Issa. Le Caire. En cours de publication; le premier volume a paru.)

Ce livre est le résultat de plusieurs nancées de pretique comme chef d'un service spécialement affect aux maladies des femmes à Lorrica et de mes revieres pécialement affect aux maladies des femmes à Lorrica et de mes revieres de la comparation de la comparation de la comparation de la respectación de la production de l'amaces Pascal, j'ai par, depuis près de treute aux ministenant, et depuis digit six aux au moment de l'appartition de la 1<sup>e</sup> delition de non tratée, y faire un enseignement régulier. En 1887, j'ai professés un comme que j'y ai faises sut servi de canesas à la rédiction de ce livre. En ostre, que j'y ai faises sut servi de canesas à la rédiction de ce livre. En ostre, de principant producțieile de l'Albanque et de l'Autrice et approcher leur enseignement de celui des matres de la Foculié de Paris qui ont été plus particulièrement les mismos.

La part due chirurgiens étrangers dans les progrès accomplis en grudopoie dans ce dorrières années a été rigande. Circò à la pecidiastion, qui n'a pas chez cut le sens détovenble qu'elle a longtemps en en Prance, insort par s'adomer exclusivement à l'étude des maladies de l'ultrime et de ses anneces; grâce à l'antiseppie d'abord, à l'assepsio ensuits, rapidement a adoptes, ils out qu'es tâmer per l'articular de se maladies par és opérations out de plus en plus nombreuses. Les chirurgiens français ont dû profiler de leur currièmes.

Mais, tout en rendant aux étrangers la justice qui leur est due, en ne doit pas oublier, comme ils l'ont fait eux-mêmes, que beaucoup de procédés modernes d'exploration, d'opérations à l'ordre du jour, sont d'origine frangaise; je citerai par exemple l'exploration bi-manuelle, l'examen au spiculum, la mensuration de l'utérus avec une sonde, le curettage, l'hystéretemine vaginale, etc. L'allongement hypertrophique du col, l'hématocèle rétro-utérine, les inflammations para et péri-métritiques, les métrites, ont été dudiés d'abord par des auteurs français.

Je mo suis efforcé de présenter, autant que possible, un exposé de l'étails de la science dans tous les pays, sans surcharger ma rédaction de détails excessifs; Jui été, pour exte raison, très sobre de renseignements biselriques d'une provenance antérieure à la méthode autispique. Ceptamin ju n'ai jamais négligé l'occasion de revendiquer les droits de priorité de chaenn, sans m'occuper de la nationalité.

Les opérations récomment entrées dans la prutique gynécologique étant incomplétement dévirés dans les traités de mes deunneiers français et l'émai parfois avec quelque obscurité dans les traductions dos livres étrangers, j'ai cru devoir m' y appeasanir. Je suis entré dans quelques détails anatomiques Apropos des organes génitaux extreres oi J'urais à exporer des vues particulières rélatives à leur dévelopement et à leur homologie, qui me parissent joier un ortain jour sur l'origine d'indiressantes malformations.

Un grand nombre de figures me sont personnelles ; les autres ont été empruntées à divers traités et monographies.

Cet ouvrage a été accueilli avec grande faveur par le publie médical; la première édition a été épuisée en moins d'un an, la seconde en dix-huit mois; la cinquième est actuellement en préparation.

mos, a computere es accusamenta en proporation.

Qu'il me soit permis de citer la juguent qui avait été parté de la première élition dans un des records la plus activités, les Archies placimente de la computer del la computer de la

se punication à une serie à obsérvations ctiniques ou de résultats opératoires.
« On peut dire justement que plusieurs chapitres sont de véritables mémoires personnels, par exemple : l'étiologie et la pathogénie des métrites

la classification et les indications du traitement des corps fibreux, celles du cancer du col, le livre entier relatif aux affections des trompes et en particulier les chapitres si neufs consacrés à la périmétro-salpingite, au traitement de la grossesse extra-utérine, etc.

« En outre, l'autour a fait peuve d'une érudition consommée et le labour immense que supposent l'abondance, la précision et la neuveauté des citations, doit lui valoir la reconnaissance de ses lecteurs. En s'abstenant de tout citer, en effet, il ne s'en est pas moins astriant à citer tout ce qui était de quelque importance, dans les diverses langues, et la hibilitographie de l'artié de Gyaécologie offre ainsi une richesse tout à fait hers de proportion avec celle q'und et d'entianie les ouvarges destiné à l'enseignement. »

Une seconde édition a paru en 1892. Une troisième, en 1897, une quatrième (avec la collaboration de M. Jayle) en 2 volumes de 1905 à 1907.

Cet ouvrage a été couronné par l'Institut (prix Godard), et par l'Académie de Médecine (prix Huguier). Il a été traduit en plusieurs langues : en allemand, 1892; en anglais

Il a été traduit en plusieurs langues : en allemand, 1892; en anglais deux fois, New-York, 1891, et Londres, 1895; en espagnol, 1895; en italien deux fois, 1895 et 1999; en russe, 1897, et en arabe (en cours de publication).

Quand j'ai fait paraître ma quatrième édition, les derniers progrès de la technique chirurgicale étaient tels qu'il me parut nécessaire de refondre presque entièrement certains chapitres relatifs au traitement. Je me suis aussi attaché à formuler plus nettement les indications opératoires et à conseiller le choix de tel ou tel procédé dont l'expérience m'avait démontré la supériorité. On peut donc dire que ce livre a, dans sa nouvelle forme, un caractère plus personnel et plus original encore que par le passé. L'anatomie pathologique a également dù être complètement remaniée et mise à la hauteur de nos connaissances actuelles. Je signale en particulier d'importants développements concernant l'asepsie opératoire, l'anesthésie, les divers modes d'exploration, les appareils génitaux et urinaires de la femme, les déciduomes malins et l'anatomie pathologique des kystes de l'ovaire, Le texte a été sensiblement augmenté; le nombre des figures a été accru dans de très grandes proportions et la plupart de ces additions sont inédites. L'ensemble de l'ouvrage étant ainsi devenu beaucoup plus considérable, j'ai été obligé de le faire paraître en deux volumes.

Le tome I contient quatorze chapitres initiulés : De l'antisepsie et de l'asepsie en chirungie; l'anesthésie en gynécologie, moyens de réuniou et d'hémostase; de l'exploration gynécologique; des métrites; fibromes utérins; adénomes et adéno-myomes de l'utérus; caucer de l'utérus; sarcome

et endothéliome de l'utérus; tumeurs utérines d'origine placentaire; déviations de l'utérus; prolapsus des organes génitaux; inversions de l'utérus; difformités du col de l'utérus, atrésie, sténose, atrophie, hypertrophie du eal de l'utérus.

Le tone Il conicor les vingt-quatre chapitres suivants: Des troubles de la mentertunia in idilitaminatio des ameces de l'utilitare pièri-métre-subjius il mentertunia; infiliaminatio des ameces de l'utilitare pièri-métre-subjius più et l'evaler; tumess des termeps, des lignaments hurges et des lignaments sondites de l'evaler; tumess des termeps, des lignaments hurges et des lignaments sondites de lignaments most un terme de l'evaler; tumess des termes, des termes de trapes, de l'evaler; tumess des termes, de l'evaler; tumess de la vinde; estimate est de la vinde; estimate est de la vinde; estimate est en respectation de la vinde; estimate est de la vinde; estimate est de la vinde; estimate est de la vinde; estimate estimate estimate de la vinde; estimate estimate estimate de la vinde; de l'estimate de la vinde; de l'estimate de la vinde; de l'estimate estimate.

Ge Traid of set pas sealement un guide partique pour l'étudiant et le pratiene duns l'étude des malicies des fermos; in métudes séculifique que je me suis toujours attaids à suivre dans a redection, l'abondance et l'exation de sécomment fraques et d'ampse qu'il conficient en fortu movrage viritablement sécutifique qui présente d'une façon à peu près compilée l'état atteud de la grénologie. Cet est que l'epitique que, des na partition, il ait étà excettill avec une si grandé friever dans le Universités du moulée d'étude.

De l'antisepsie en gynécologie. — Leças du cours libre de gynécologie professé à la Fasullé de Médecine de Paris (Semestre d'hiver 1887-1888), in Progrès médical, 1888, 2º stire, t. Vil., p. 1, 43.

de donnerai une analyse assez étendue de ce petit mémoire; en effet, il, n'est pas ans inférit de voir que les idées et le pratiques que j'expossis il y a vinat-quatre ane, ont, dans leur ensemble, été confirmées par teresherches plus érecines. Si l'on se reporte à l'état de ces questiens eu France en 1888, on conviendra que mon enseignement constituait alors un réel progrès.

Je ne change rien à mon exposé primitif : je me contente de l'abréger.

Si la propreté absolue, disais-je, ou pour mieux dire la pureté exacte des mains est indispensable dans toute opération, elle ne l'est jamais plus peutêtre que dans les eas on l'on doit maneuvrer dans l'intérieur des caviés vaginale ou utérine; là, en effet, tout germe déposé trouve un milieu de culture essentiellement favorable à sa pullulation et l'infection se développe rapidement. Les ongles doivent être nettoyés avec un soin très grand; les bras seront lavés jusqu'an intesu du coude.

Le large au savon doit d'en suivi d'un larage au sublimé au (1/100. Le propelais que certains opérateurs ne se contentant pas de ce mode de nellarge et préferent plonger les maiss et les bras d'abord dans une solution au 1/1000 de permanguante de potasse qui colore la peau en liera violet, puis de faire immédiatement disparative cette cintaire par une solution concentreé d'acide ombique. Le pensais qu'on pouvair réserver ce procédé pour les cas excendionnels oi l'on aurait ausonavant touché des aixèes estra-

tiques ou suspectes.

Je notais qu'on ne doit employer le plus possible que des instruments d'une construction très simple, facilement démontables s'ils sont composés de plusieurs pièces, dépourvus de cavités, de rainures et de sertissures d'où les impurctés sont difficilement chassées : on doit proscrire pour cette raison, disais-ie, les coulants des hystéromètres, les aiguilles tubulées pour sutures, les pinces porte-aiguille à ressort, etc. A cette époque déjà ancienne (Janvier 1888) où l'on n'avait pas encore établi nettement la supériorité de l'asensie sur l'antiscosie, i'insistais sur l'importance matérielle de la désinfection des instruments par la chaleur : Les instruments, qui auront été arrosés d'eau bouillante immédiatement après l'opération précédente, seront plongés une demi-heure avant l'opération dans une solution phéniquée forte (à 50/1000). Le sublimé ne peut ici étre employé, à cause de son action destructive sur les métaux. Si les instruments avaient été précédemment employés dans un milieu septique (pus fétide, matières sanieuses, gangréneuses, etc.), ces précautions ne suffiraient pas. Il faudrait alors soit les plonger pendant une demi-heure dans la solution phéniquée forte, bouillante, soit les maintenir dans unc étuve à 110 degrés pendant unc demiheure, soit les laisser tremper durant douze heures dans la solution forte, à froid. Ces procédés altèrent notablement les instruments, surtout les bistouris, mais il est indispensable d'y avoir recours.

Le rappelais teutrónis que les solutions de sublimi ordinairement employées, de aqui elles se truvent en présence d'une sécrétion un pau abondante, leucorrhéo, ichor cancéreux, etc., son très rapidement neutralisées en grande partie et perfent à la fois de leur pouvoir totique et désinfession. Ernest Laplace avait démontir récemment l'infidélité de cet antiseptique et recherche les causes et les morras d'y remédier. Les el meruriel est les ejuité pr. les matières albuminatées en formant des albuminates, d'où la pretix rapida du pouvoir anisopieupe, les republica de subinion de subinion en 1900 y; la "requièceta par le dévelupement des germes; avec  $\{2c$  cent. cube de sérum on a même des dévelupement des germes; avec  $\{2c$  cent. cube de sérum on a même des la lactiries. Dans un tiles contactes de soulton de subilini à 11/1000 avec  $\{8^{\circ}$  de cent. cube de sang humain purtédic contenant des hories, se la microbas pullulant; qualques pouttes de com change, cultiviers sur la gélatica par la méthode d'Esmarch, donnent anissance, an bout de cirri jour, à de righte colonies de subphétococcus aureux.

le rappelais également que des expériences de von Eiselsberg, faites à la clinique de filliroth sur la guze iodoformée, lui ont mentré qu'elle contensit très souvent (14 finis sur 50) des germes qu'il était facile de mettre en évidence par la culture. A-t-on, pendant une demi-heure varuit l'addition de l'indoforme, somais la guze à une température de 100 degrés (ceq uies facile en la faisant bouillir), les cultures dans la proportion de 18 sur 20 restent stériles.

Il serait encore préferable assurément, dissi-je, de porter la gaze à la température de 190 degrés dans un autoclave, de fion à détruire en temperature de 190 degrés dans un autoclave, de fion à détruire en temps les germes et les spores. Mais cet appareil n'était pas encore (il  $\gamma$  a viage-quatre and entre les maiss de tout le monde et la stérilisation à un bouillante, si elle n'est pas parfaite théoriquement, me paraissait devoir readre des services suffisantes en rutione.

Les instruments auront été exactement nettoyés et plongés dans l'eau bouillante durant cinq à dix minutes après la précédent opération. Le jour de la laparotomie, ils seront placés, durant une démi-heure, dans une éture maintenue de 410 à 420 degrés, puis immergés dans la solution phéniquée à 50/1000.

Ayant été témein, dans le service de Billoth, à Vienne, des avantages qu'offreient, dans les laparotomies, les compresses-éponges antiseptiques, le premier à l'aris, je me suis servi exclusivement dans mon service pour les laparotomies de ces compresse-éponges, dont j'ài spécifié les avantages dans une communicion faite à la Seciété de Chirrigle E des colore 1851. (Cf. Bult. de la Soc. de Chir., t. XIII, p. 576). Voici comment je recommandis de les préparer ():

On plie en plusieurs doubles un morceau de gaze de manière à former des carrés de 50 centimètres de côté et composés de huit épaisseurs de gaze.

<sup>· (1)</sup> Je me suis servi un pen plus tard de l'autoclare.

On ourle exactement à grands points ces compresses sur tous leurs bords. Pais les compresses sont cuttes pendant deux heures au moins soit dans la solution phéniquée à 30/1000, soit dans le sablinie à 1/1000. Ensaite on les conserve dans une colution fratche au même titre, qu'on doit renouveler toutes les semaines. Au moment de s'en servir, on lave rapidement es compresses dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresses dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'eau chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'en chaude stérilisée par le filtre du l'édulition et compresse dans l'en chaude stérilisée par le filtre ou l'édulition et compresse dans l'en de l'édulition et de l'édulition et compresse dans l'en de l'édulition et de l'édulition et de l'édulition et de l'édulition et de l'édulition et l'édulition et de l'éduli

couper par moute us a souton summe au minieme, et on les exprime.

Après chaque opération, toutes sont détruites. Leur prix de revient insgnifiant légitime ce sacrifice, qu'on fait parfois trop difficilement pour les
éponges véritables. Quant à celles-ci, je les rejette complètement.

En préconisant l'emploi exclusif de ces compresses que personne en France n'employait alors, je disais, en prévoyant l'avenir : « Je suis assuré qu'après quelques résistances momentanées leur emploi deviendra général (danvier 1888).

Je mentionanis les grands lavages péritonéanx à l'our chande astérilisée (à lapuelle j'équints (i/1000 de chlorrer de solium). Il avaient été préconisée à bared par Lavason-l'anti et étisent surrout employée dans les cas où un liquide l'iritat ou infectant avait contamie la sécues domant l'Opérium, mais je pensais qu'il ne faut pas en abuser pour le nettopage du sang qui dans la cavité principale de la comparti del la comparti de la comp

l'insistis sur la cautérisation des surfaces sectionnéest erappelais que cette manacuver, naugruée par Bakec-l'ivour, édait très répandueen Angle-terre et en Allemagne, tandis qu'elle était encore presque inconnne dans notre pays. Le l'emploie pour ma part très fréquement, toutele les fois que la surface de section est suspecte (comme dans certaines salpingolomies) on même seulement égaisest enteuellent. Le ne parish, liée entetade, de le distinguer de son pouvoir lefementatique. Le thermo-ensière l'appelln a reemptacé pour sons le fer rouge de Baker-Brown.

Je terminais en rappelant la manière de préparer les soies et les catguts. Je conservais mes fils d'argent dans l'alcool rectifié après les avoir chauffés à 140° dans l'étuve.

Ayant ainsi étudié les règles de l'antisepsie, je me demandas, à propos de la laparotomie, comment il se faisait que des opérateurs de haute valeur, Lawson-Tait, Keith, Bantock, par exemple, repoussaient l'antisepsie comme inutile et même dangereuse, et qu'ils obtenaient, malgré ce dédain de magaifiques résultats? La contradiction est moindre en réalité qu'en apparence dissis-je, et, pour s'en convaincre, il suffit de suivre dans ses détails la pratique des opérateurs que j'ai cités. « On verra que, s'ils ne sont pas antiseptiques, ils sont, le plus possible, et à un très haut degré, asspriques. »

A ce moment, j'étais encore exclusivement antiseptique. Plus tard, à l'antiseptie listérience, j'ai comme je le rappelle plus baut dans cette notice substituté l'asseptie pastérience. Bet delle, l'emploi de sautheștiques, utille quand il s'agit d'opérer dans des foyers infectés, d'y détruire les microbes, est missible et lilogène lorsqu'un opéres sur des issus septiques. Elle para-playe jusqu'à un certain point les édéments anatorniques normaux et gêne leur action débonie, on narricalier les phage-cotions.

#### STATISTIQUE HOSPITALIÈRE

Il y avait grand intérêt à publier les statistiques intégrales des services chirurgicaux, surtout à l'époque où l'installation hospitalière ne présentais la rigueur et la stricte organisation aseptique qu'elle peut avoir aujourd'hui.

Je dome iei le résultat de ma pratique à l'Abqüial Broce durant un période assez longue (1800-1809), junçu'à l'époque de l'enconstruction de mon service. Celui-ci, complètement rebûti depuis près de quatore ans était, pendant la préside anferieure, schild dans les conditions hypidiques de constitute de la complète de la

Ma statistique de 1890 à 1899 a fait l'objet de quatre publications chirurgicales et deux obstétricales que voici résumées : Remarques cliniques sur une série de trente laparotomies, par MM. S. Pozzi, de Loustalot-Bachoué et Baudron, internes du service. — Ann. de Gyn., 1890, t. XXXIII, p. 555.

Cette série se compose de trente [la parotomies qui m'ont donné 2 cas de mort.

Relevé statistique des opérations faites dans le service chirurgical de Lourcine-Peacai du « juin au « novembre 1890, et de la totalité des laparotomies faites depuis le 1 « février 1889 jusqu'un « novembre 1890. — Remarques aux la laparotomie pour le pyosalpinx. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., décembre 1890, p. 714.

Pendant cette période de cinq mois, j'ai pratiqué à l'hôpital 85 opérations, dont 38 laparotomies et 47 opérations diverses par les voies naturelles. Je n'ai eu à déplorer que 5 morts, dont 2 après laparotomies et 1 parmi les autres opérations,

Ces opérations se décomposent ainsi :

Ablation des annex	es pour fibromes utérins	
_	pour salpingites parenchymateuses 6	
_	pour péritonite et salpingite tubercu-	
	leuse (tubercules miliaires) 4	
	pour hydrosalpinx	
	pour pyosalpinx	
Allen .	pour hématosalpinx (grossesse tubaire	
	récente avec apoplexie de l'œuf), dont	
	1 cas avec ovarite suppurée 2	
Ovariotomies (gran	ds kystes)	
Laparotomie pour é	śpiploïte suppurée	
Hystérectomie abdo	ominale pour corps fibreux 5	
	m	
	Total 38	
	Gnários 38	

Les opérations sur les voies naturelles comprennent 6 hystérectomies vaginales pour cancer. C'est parmi elles que s'est produite la seule mort observée pour ces 47 cas.

l'ai ajouté à la série			cas opérés	en
ville du 1e inin 1890 au	1er novembre 1890.	savoir :		

Hystérectomie pour corps fibreux			ŀ	1
Pyosalpinx				
Ovariotomie (kyste para-ovarien)				- 1
Ablation des annexes pour ovarite chronique				5
Ablation pour salpingite parenchymateuse				1
Total				8

Une seule de ces malades a succombé : l'hystérectomie abdominale pour fibromes.

Relevé statistique des opérations pratiquées à Lourcine-Pascal dans le service de M. S. Pozzi pendant les années scolaires 4890-4881 (d'après les observations et avec l'aide de MM. Charrier, Baudron et A. Martin, internes de service). — Bull. et Men. Soc. de chir. 1892, p. 507.

Pendant cette période j'ai pratiqué 458 opérations. Je n'ai eu que 16 morts dont 10 laparotomies, 4 hystérectomies vaginales, 1 splénectomie. Ces opérations se décomposent ainsi :

#### I. ... LABAROTONIES

Total	ge	éne	ra	1										175
Morts	÷													10
Poure	en	ta	ze.			٠	٠	٠	٠	٠			٠	5,74

#### II. - Hystérectomes vaginales.

1	'otal général								34
1	lorts								4
)	ourcentage								12,9

# III. — Opérations synécologiques diverses par les voies naturelles.

lotai	gen	eral.	٠	٠	٠	٠		٠				244
Mort												4

Cette mort est surrenue à la suite d'un curettage. La malade a succombé avec des accidents péritoniaux. A l'autopsie, on a trouvé un prosalpinx et une péritonite généralisée à point de départ périen. Ce fait est unique dans un pratique et montre les dangers du traitement indirect des lésions des amerers.

# IV. - OPÉRATIONS ABBOMINALES NON GYNÉCOLOGIQUES.

Total	8	éné	ra	ı.								7
Mort.												- 1

### Ces opérations sont :

Splénectomie	1 mort
Néphrectomie sous-péritonéale 1 —	1 guérison.
— lombaire 2 —	2
Kystes hydatiques du foie suppurés 2 —	2 —
Néphropexie	1 —

Statistique des opérations pratiquées dans le service de M. S. Pozzi, à l'hôpital Broca, depuis le 1<sup>ee</sup> février 1892 jusqu'au 1<sup>ee</sup> mars 1899. — Bull. et Rém. Soc. de Chir., 29 mars 1899.

J. — Ablation des annexes pour fibromes utérins (opérations de Battoy) :
 3 opérations, 5 guérisons.

(Une de ces malades a subi en même temps une hystéropexie.)

- II. Ablation des annexes pour salpingite parenchymateusc : 70 opéopérations, 69 guérisons, 1 mort.
- III. Ablation des annexes pour salpingite tuberculeuse : 5 opérations, 2 guérisons, 1 mort.
- (La mort a été occasionnée par les progrès d'une péritonite aiguê constatée au moment de l'interrention.)
- IV. Ablation des annexes pour hydrosalpinx : 12 opérations, 12 guérisons.

- Ablation des annexes pour hématosalpinx.
- a) Sans grossesse tubaire démontrée : 5 opérations, 5 guérisons.
- b) Avec grossesse extra-utérine avant le cinquième mois et apoplexie de l'œuf : 5 opérations, 5 guérisons.
- VI. Ablation des annexes pour pyosalpinx avec ou sans périmétrite suppurée : 70 opérations, 65 guérisous, 5 morts.
- VII. Ablation double des annexes pour ovarite scléreuse et polykystique : 57 opérations, 57 guérisons.
- VIII. Ablation partielle et ignipuncture des annexes pour ovarite scléro-kystique (ablation unilatérale, résection, ignipuncture) : 70 opérations, 70 guérisons.
  - IX. Ablation des annexes chez un pseudo-liermaphrodite androgynoïde: 1 opération, 1 guérison (Voir p. 81 de cette notice).
    - X. Ovariotomie pour grands kystes de l'ovaire :
    - a) Kystes prolifères glandulaires : 24 opérations, 22 guérisons, 2 morts.
  - La torsion du pédicule a été observée ding fois, rece sphache étenda de la pobel dans un ces. In de ces kyate était énorme et cantani 20 litres de liquide, et la poble scele pessit 5 kilos. On a pur conserver les annexes du cité opposé et appet dans trios cas et faisant la résection partielle de ces oraires. Chet une malade, la torsion du pédicule était compliquée encover par la présence d'un gross libreme du ligament large, qui a été cinculét. On a observé enfin un volunineux kyate tube-ovarien inclus dans le ligament large.
    - b) Kystes prolifères papillaires : 16 opérations, 15 guérisons, 1 mort.
    - c) Kystes du ligament large : 11 opérations, 11 guérisons.
    - d) Kystes dermoïdes de l'ovaire : 5 opérations, 4 guérisons, 1 mort. Une de ces malades avait subi antérieurement une hystérectomie varinale.
  - our double lésion des annexes. Le cas de mort a été occasionné par la complication d'une infection de la tumeur par un pyosalpinx avec épiploite adhérente suppurée.
    - e) Tumeurs malignes de l'ovaire : 8 opérations, 6 guérisons, 2 morts.
  - Parmi ces tumeurs, nous relevons : deux carcinomes, un endothéliome, deux fibro-sarcomes de l'ovaire.

XI. — Ablation des annexes pour ovarite et salpingite aigués : 2 opérations, 2 guérisons.

XII. - Laparotomics exploratrices : 13 opérations, 10 guérisons, 5 morts.

XIII. - Hystérectomie abdominale.

mineux dans ces derniers cas.

a) Supra-vaginales : 12 opérations, 10 guérisons, 2 morts.

b) Totales : 30 opérations, 49 guérisons, 41 morts.

Dans un cas, une salpingite suppurée double, qui compliquait le fibrome utérin, a causé la mort par infection.

L'émudéation d'un large fibrome intraligomentaire a donné lieu à une hémorrhagie grave qui n'a pu être arrêtée que par la foreignessure : on a dit laisser une pince dans la plaie pendant vinget-quarte heurers; genérion. Un prosalpint gauche existait dans un cas; dans un autre, une salpingite peracehymateue; adhérences échendes des fibromes multilobales et volu-

c) Myomectomie abdominale : 6 opérations, 5 guérisons, 1 mort.

d) Hystérectomie abdominale totale pour lésions des annexes avec altération de l'utérus : 4 opérations, 4 guérisons.

 e) Hystérectomie abdominale totale pour cancer utérin : 1 opération, 1 mort.

XIV. — Laparotomie complémentaire pour lésion des annexes, après hystérectomie vaginale antérieure : 7 opérations, 7 guérisons.

XV. — Laparotomie itérative pour lésion des annexes déjà traitées par la laparotomie avec extirpation double, ablation incomplète ou résection et ignipuncture : 6 opérations, 6 guérisons.

XVI. — Laparotomie pour cure radicale d'éventration : 19 opérations, 19 guérisons,

Unc de ces éventrations était particulièrement volumineuse et a donné lieu à trois interventions successives.

Dans un cas, la suture abdominale a cédé le troisième jour après l'opération; la rupture ainsi produite a laissé échapper les anses intestinales : celles-ei ont pu être réduites dans l'abdomen et la malade a guéri sans autre accident.

XVII. — Laparotomie pour curc radicale de fistules abdominales.

a) Fistules purulentes: 14 opérations, 14 guérisons.

Ga opérations ont donné lieu soit au curage et à la caudérisation du tripie, soit à a dissection avec destruction des adhérences pour la pluper intestinales; dans ciar ças, on a caleré des fils de sole qui avaient serri à la ligature des pédicules, et dont l'infection était une cuuse de persistance de la fistule; une fois, l'abalioni d'une suture en chaîne a été complique par une blessure de l'intestin suivie d'enférentaphie. La fistule résultait, dans un cas, d'une bystéropetic simple.

b) Fistules stercorales : 4 opérations, 4 guérisons.

Dans trois cas, après laparotomie et dissection du trajet fistuleux, on a procédé à la suture de cet organe; la suture a perfé une fois sur le rectum pour oblitérer une fistulette, reliquat d'une suture circulaire : guérison.

e) Fistules vésico-abdominales : 1 opération, 1 guérison.

#### 2. Hystérectories vaginales

XVIII. — Hystérectomie vaginale pour épithélioma utérin : 17 opérations, 14 guérisons, 5 morts.

 ${\rm XIX.}$  — Hystérectomie vaginale pour fibro-sarcome : 1 opération, i guérison.

XX. — Hystérectomie vaginale pour suppuration pelvienne : 50 opérations, 45 guérisons, 7 morts.
XXI. — Hystérectomie vaginale pour métrite chronique avec lésions

doubles des annexes compliquées ou non de rétrodéviation utérine adhérente : 55 opérations, 29 guérisons, 4 morts.

XXII. — Hystérectomie vaginale complémentaire à une laparotomie pour lésion des annexes : 8 opérations, 7 guérisons, 1 mort. Une de ces malades avait été opérée d'un kyste du ligament large; il

s'agissait dans un autre cas d'une fistule stereoro-abdominale rebelle qui a été aiusi guérie.

XXIII. — Hystérectomie vacquale nour métrorrhagies rebelles : 10 onére.

XXIII. — Hystérectomie vaginale pour métrorrhagies rebelles : 10 opérations, 9 guérisons, 1 mort.

Il s'agissait, dans la majorité des cas, de gros utérus déjà curettés antérieurement san succès, avec dégénérescence granulo-graisseuse du tissu musculaire et maqueuse fongueuse XXIV. — Hystérectomic vaginale pour corps fibreux : 47 opérations. 44 guérisons, 5 morts.

Parmi ces opérations, quelques-unes ont été pratiquées pour des corps fibreux très volumineux. Nous signalerons les poids suivants: 1 kil. 700, 1 kil. 200, 920, 720, 600 grammes; plusieurs de ces tumeurs variaient enfre 250 et 400 grammes; les plus petites atteignaient 195 grammes.

XXV. — Hystérectomie vaginale pour infection puerpérale aiguë : 2 opérations, 2 guérisons.

Une de ces hystéreetomies a été faite douze jours après une fausse couche de deux mois et demi; la malade présentait tous les signes d'une infection puerpérale très grave avec pelvi-péritonite suppurée contenant deux litres de pus. La malade guérit parfaitement.

XXVI. — Hystérectomie vaginale pour prolapsus génital complet (avec ou sans eolpotomie): 8 opérations, 7 guérisons, 1 mort.

#### 3. Opérations gynégologiques diverses.

579 opérations, 576 guérisons, 5 morts. Ces opérations se décomposent ainsi :

XXVII. — Opération combinée pour prolapsus (curettage, amputation sus-vaginale du col et colpectomie) : 2 opérations, 2 guérisons.

XXVIII. - Extirpation de polypes intra-utérins :

a) Sessiles: 2 opérations, 2 guérisons.

b) Pédiculés : 7 opérations, 7 guérisons,

XXIX. - Colpotomie.

a) Pour suppuration pelvienne : 20 opérations, 20 guérisons.

Cette opération a été pratiquée trois fois chez des malades ayant déjà subi une hystérectomie vagnale : dans le premier cas, il s'agissait d'un hopplasme supparé de l'ovaire; dans le second, d'un kyste dermoide supparé, et dans un troisème cas, on a rouvert la cieatrice vaginale pour extraire un fibrome en partie schaefelé aves suppuration.

 b) Pour hématocèle rétro-utérine (sans démonstration anatomique de grossesse extra-utérine): 4 opérations, 4 guérisons.  e) Pour grossesse extra-utérine démontrée par l'examen microscopique : 2 opérations, 2 guérisons.

Une avec extraction du fœtus mort, non macéré.

XXX. - Vagino-fixations : 5 opérations, 5 guérisons.

XXXI. - Fistules vaginales.

a) Fistules vésico-vaginales : 4 opérations 4 guérisons.

b) Fistules recto-vaginales : 4 opérations, 4 guérisons.

XXXII. — Colporrhaphie antérieure et colpopérinéorrhaphie : 24 opérations, 24 guérisons.

XXXIII. — Périnéorrhaphie : 14 opérations, 14 guérisons.

XXXIV. — Opération d'Emmet : 5 opérations, 5 guérisons.

XXXV. — Stomatoplastie par évidement commissural du  $\operatorname{col}$ : 11 opérations, 11 guérisons.

XXXVI. -- Curettage et amputation du col : 51 opérations, 51 guérisons.

XXXVII. — Curettage simple ; 101 opérations, 101 guérisons.

XXXVIII. — Curettage pour infection puerpérale :  $28\,\mathrm{opérations},\ 26\,\mathrm{guérisons},\ 2\,\mathrm{morts}.$ 

XXXIX. — Curage et cautérisation ignée pour épithélioma : 61 opérations, 61 guérisons.

XL. — Ablation d'esthiomène de la vulve : 1 opération, 1 guérison.
 XLI. — Extirpation de la glande de Bartholin (kystes ou abeès) : 21 opé-

rations, 21 guérisons.

XLII. - Extirpation de kyste du vagin : 2 opérations, 2 guérisons,

XLIV. — Ablation de molluscum de la vulve : 5 opérations, 5 guérisons.

XLIV. — Colpocléisis pour large fistule recto-vaginale : 1 opération.

1 mort.
XLV. — Ablation d'un épithélioma de la vulve : 1 opération, 1 guérison.

au thermo-cautère) : 7 opérations, 7 guérisons.

XLVI. — Operation d'inémorrhoïdes (dilatation et cautérisation interstitielle

- 4. OPÉRATIONS ABBONINALES NON GYNÉCOLOGIQUES.
- XLVII. Laparotomic sous-péritonéale : 5 opérations, 5 guérisons, 2 morts.

Notons: un cas pour adénite iliaque suppurée d'origine tubereuleuse avec suppuration péri-utérine, un autre pour dégénéressence sarcomateuse d'un fibrone du ligament large qui avait été enlevé par colptomie, chez une malade qui avait subi antérieurement une hystérectomie vaginale pour fibrone utérin.

XLVIII. — Ablation d'un gros fibrome de la paroi abdominale : 1 opération, I guérison.

- XLIX. La parotomie pour kystes hydatiques du foie : 5 opérations, 5 guérisons.
  - L. Laparotomie pour lithiase biliairc.
  - a) Cholécystostomie : 5 opérations, 5 guérisons.
  - b) Cholécysto-entérostomic : 2 opérations, 2 guérisons.
  - II. Néphropexie : 9 opérations, 9 guérisons.
  - Lii. Urétéro-néo-cystostomic : 1 opération, 1 guérison.
- LIII. Laparotomie pour ouverture et drainage d'un gros abcès rétroesseal : 1 opération, 1 mort.
  - LIV. Entéro anastomose : 1 opération, 1 guérison.
  - LVI. Laparotomie pour appendicite : 5 opérations, 5 guérisons. LVI. — Ablation du rectum (opération de Kraske): 2 opérations, 4 gué-
- LVI. Ablation du rectum (opération de Kraske): 2 opérations, 1 guérison, 1 mort.

Une de ces opérations a été faite pour cancer chez une malade atteinte d'obstruction et cachectique : cette malade est restée guérie pendant trois ans.

- 5. Opérations diverses non gynécologiques et non abdominales.
- LVII. Opération pour exstrophie de la vessie : 1 opération, 1 guérison.
- LVIII. Opération pour épispadias complet chez un petit garçon : 4 opération, 1 guérison.
  - LIX. Thyroïdectomie pour goître kystique : 2 opérations, 2 guérisons.

LX. - Ablation du sein : 17 opérations, 17 guérisons.

LXI. — Ablation d'un épithélioma de la lèvre supérieure avec autoplastie : 1 opération, 1 guérison.

LXII. -- Ablation d'un épithélioma de la langue : 1 guérison.

LXIII. — Ablation d'un épithélioma du nez et autoplastie : 1 opération. 1 guérison.

LXIV. - Résection du coccyx : 1 opération, 1 guérison.

LXV. - Arthrotomie du genou : 1 opération, 1 guérison.

LXVI. - Petites opérations diverses : 56 opérations, 56 guérisons.

#### Voie haute ou voie basse. Supériorité de la laparotomie.

Dans l'exposé à la Société de Chirurgie des différentes statistiques qui viens de rappete, Jui chaque fiss précis les points principaux que principaux que principaux que ma technique et Jui pa mini de lome heure édicter des règles que pour la plupart, jui en la grandes sitiaficion de voir acceptives dans la suite par la majorité des chirurgiens. Fai men émini actiement le son combete a finere de la legarationies alves que, par unité d'une antiespais et d'une asspais insuffissante la plupare préféraient l'hystérectomie souj-

l'ai pu faire triompher cette laparotomie grâce à l'emploi de la position déclive, et réfuter l'objection de l'éventration fréquente (que les parisians de la voie vaginale metationt aussi en avant) grâce aux résultats obtemes par la restauration de la paroi à trois plans aidée de la pétitesse des incisions. Je crois bon de nompler mes différents travaux sur ces suiés:

La position déclive dans la laparotomie pour annexite. — (In Resurques sur la bisprotomie pour pjunisjan). Bull. et Mem. Soc. de Chir. de Paris, t. XVI, 880, 5 dec., pages 774 et 776.

Je crois avoir été un des premiers à insister sur les avantages de la position déclire en chirurgie abdominale. Le 5 décembre 1890, en effet, présentant à la Société de Chirurgie quelques remarques sur l'opération du pyosalpinx et des abcès pelviens, et parlant de la technique que j'avais compleye dans la série de mes intercentions, faites da l' Férier 1880 as "I soncubre 1809, i chais : s Parfici on e trevarre line de dine grendre à l'apéric une position très décire, rejetant vars l'emilité tout le papeur intestinal ». Céculi le d'éviennent une purique encore rès peu réjandan,, puisque le docteur Paudoni, dans son article de la décattet des Répiteux (du 52 décembre 1809), publié di jours plus tard, dounc comme permière laparvennie praiquée en France sur le plan incliné celle faite par M. le l'Délaguailère, du Man, le 18 novembre 1809.

A la vérité, j'employais à ce moment-là la position déclive en suivant la technique recommandée par l'entelledung en 1855, c'est-divire en faisant soulever les genoux de la malade par mes assistants. Je n'avais pas encore de table spéciale. Le rapporteis hieratôt d'Amérique un plan incliné qui combia cette lacune. Co plan incliné fut lui-même remplacé ensuite par une table à renversement spécialement étudiée dans mon service en vue de la graécologie par mon élève Juyle. Entre autres svantages elle permetinit—aussi hien que le Tendelceburg extemporat—de repasser instantament a la position horizontale en cas de besoin (spacope chloroformique par exemple).

Remarques complémentaires sur la laparotomie dans le pyosalpinx et les abcès pelviens. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1890, p. 778 et 789.)

Dans ma communication à la Société de Chirurgie, j'avais publié pour la première fois quelques particularités techniques, par lesquelles ma prutique diffère de celle d'un certain nombre de mes collègues dans la laparotomie faite nour la supouration des annexes.

Je rappelais que je fais une incision très petite, seulement suffisante pour la preser la main. Je cherchais avec le bord cubital ce que j'appelais alors pour la première fois le plan de clètage, expression qui a été universellement adoptée depuis. J'effectuais alors avec le plus grand soin le décollement de la noche:

Je ne ponetionnais cette poche à l'aide d'un aspirateur avant de la détacher que lorsqu'elle était volumineuse et à parois minces. Je faisais toujours l'excision des trompes le plus près possible de la

Je faisais toujours l'excision des trompes le plus près possible de le corne utérine et je cautérisais le pédicule au thermocautère.

Je m'abstenais généralement de drainage, et je ne le faisais que contre l'écoulement sanguin en nappe persistant, ou quand le péritoine avait été souillé par du pus. Dans ces deux cas j'employais comme drainage primitif la gaze iodoformée faible, soit en lanière, soit tassée dans un sac à la manière de Mikulicz.

Pattribunis une grunde importance à la restauration de la parci abdominale; pie me hormais pas à refermer le ventre par quelques points de stutre en masse. Le cherchais à dobtanir une cicative parfaite, résistante or peu visible. Le l'obtiens à l'aide de la sature à trois plans superposés que j'ai décrite pars la première fois dans les Bulletines d'Homeries de la Société de Chirmyle le 19 octobre 1887. A ce moment, J'étais le seul à l'employer en Françes depuis locs, un grand nombre de mes collègues l'Ont doptée.

Le traitement des suppurations pelviennes par la laparotomie—
Conférence faite le 27 novembre à la Société impériale de médecine de Constantinople et publiée par le D' Eutrybonk. Reune médico-pharmaceutique, t. IV, m° 11, 50 novembre 1891, p. 191. Constantinople.

Quelques faits pour servir à la discussion sur le traitement des inflammations par la laparotomie ou l'hystérectomie. — Avoc la collaboration de M. E. Baudron. — Revue de Chirargie, 1891, p 682.

Mon mémoire en collaboration rece M. Bondron ravit une certaine étaine et était paper à une nombreuse observations brêtement rétaités. Il avait pour but de fournir des pièces au procès pendant carbre la laparotonie l'Epiglessemine. A co moment M. Redux ventait de pablicé des airdiches des rédiches de la comment de la comme

C'est alors que je pris le parti de publier un certain nombre de faits pour cistiere le débat. Arce leur aide, je démontrait que la laparotomie, commençant par une incision exploratrice, évite forsément un certain nombre d'erreurs graves qu'on aurait commisse en choisissant la voie vaginale. Je diseatis iensuite l'efficacité comparde des deux méthodes, et je montrai par des observations que les sulpringites perachirmateuses (désignes que les sulpringites parachirmateuses (désignes) M. Reclus sous le nom de selércuses) guérissent parfaitement par la laparotomie, malgré la gravité extrême qu'il attribuait alors à cette opération.

Bans un second groupe de faits, j'établis que les prosalpinx, même compliqués de fortes adhérences, peuvent être enlevés et guéris rapidement. Je signals l'utilié, comme je l'ai rappélé plus haut, de la position déclive de Trendelenbourg et au besoin de l'éviscération partielle, qui étaient encore alors des nouveautés pour beaucoup de chirurgués.

Voici quelles étaient mes conclusions terminales :

« Nous nous sommes efforcés de réunir dans ce rapide exposé les principaux types cliniques avue lesquels les graéologists peut se trouver aux priese, les principales difficultés opératoires qu'il peut renoutrer. Il nous semble que la laparotomie sort de cette enquête indemne des reproches qu'en lui a adressés.

« Bust tous les cas où le laparetomiste doit se contenter d'ouvrir de abes petives an omichélable, de les nettoyer, de les déclineter, de les adres petives ano formétières, de les nettoyers, de les déclineter, de les dérinnes présires crés-til une voie de drainnes présires crés-til une voie de drainnes présires (e. s' les détit toites quois set en penant le biseuri de drainnes présires et les directions de la faire en curvant le ventre une opération incomplète, noses admettrions que l'emperature de la faire de la fai

salpinx énucléables, l'avantage reste tout à la laparotomie, qui laisse, il est vrai, un utérus inutile (et inoffensif quoi qu'on en ait dit), mais supprime complètement et radicalement des organes infectés.

« Peut-être, cependant, l'hystérectomie serait-elle une précieuse ressource dans deux catégories de faits et pour des raisons différentes.

« Elle pourra étre mise en parallèle par certains opérateurs avec la laparetonnie dans les cos é suppurations diffuses chronique du hassin qui inscèdent aux pyssalpinx doubles devenus adhérents et compliqués de collections parallentes ériconvoisines (pach-pell-pérfoinite de Boclus). Certes, y l'ai montré par des observations que ces faits ne sont pouratur jas au-dessus des ressources de la lapartômic; mais je reconnais qu'elle offre des difficultés considérables et demande une expérience particulière.

« L'hystérectomie alors pourra donc paraître préférable à beaucoup de chirurgieus qui ont, si je puis m'exprimer ainsi, cette opération plus en main, et l'on ne sanraît iner qu'elle ne soit capable de donner la guérison en provoquant un drainage excellent des poches purulentes.

« Mais il y a une véritable exagération à présenter dans ces cas graves l'hystérectomie comme facile, et je résumerai ma pensée sous cette formule : « L'hystérectomie pour lésions des annezes n'est indiquée que quand elle est très « difficile ».

Reste toate une série de cas pour lesquels je ne sais pas diojent d'admentre la sujérie de l'hystereoine neve ablation des anneces sur la simple extration outrieme par voie abdominel. Le veux parler des fommes des lesquelles la faction ginitales es périodiquement l'ecosito de troubles excessivement douloureux et de réflexes nerveux graves, et ches lesquelles le crossivement douloureux et de réflexes nerveux graves, et ches lesquelles et carestivement douloureux et de réflexes nerveux graves, et ches lesquelles et carestivement douloureux et de réflexes nerveux graves, et ches lesquelles et carestivement de le comme de la supersoine de cette fonción. Unas ces casal·la o peut se demander si la suppression totale de l'appareit ginisit, ou carterion sufr-corrieme, n'est pas préfenhe la la exactation outriemes simple. Fai sinivi cette conduite cher deux malades et je n'ai en qu'ln m'en Clitière.

De la cicatrice abdominale après la laparotomie pour l'ablation des annexes. — Congrès franç. de Chir., 1891, p. 240.

Dans la discussion sur les résultats éloignés de l'ablation des annexes par la laparotomie, plusieurs orateurs ont signalé la difformité résultant de la cicatrice abdominale, et quelques-uns y ont trouvé un argument en faveur de l'hystérectomic vaginale.

A l'encontre de cette opinion, j'ai eru devoir rapporter les résultats de ma pratique et signaler mon procédé de suture. Depuis que j'emploie la technique que j'ai décrite, je n'ai plus d'éventration, ni même de distension de la cicatrice au niveau de la suture. D'une façon générale mes incisions ne dépassent pas 5 à 7 centimbres de longueur.

Quant à ma suture des parois abdominales, c'était à cette fopque et c'est encore aujourd'uni cell que j'ui décrite pour la prenière fois le 19 cetobre 1887 à la Société de Chirurgie. A ce moment-la j'étais le seul à l'employer et Prance. Espuis, à unajorité de mes collègnes m'a inité. Pour atténure autant que possible la cicatrice catanés, j'emplois volontiers la suture de la pean su surjet fit no le sature intra-dermique.

Sur un nouveau mode de suture de la peau (suture intra-dermique). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., avril 1894, p. 145.

Die intracutane Naht. — Article du D' Massonss. Wiener medizinische Presse, t. XXXV, nº 48, 25 novembre 1894, p. 1854.

J'ai décrit un procédé qui permet de rendre la cicatrice aussi peu visible

que possible. Cette suture intra-dermique permet en effet d'éviter les marques que forment au niveau de la peau les points transversaux généralement employés. Cette suture est décrite en détail à la page 128 de cette notice au chapitre des moyens de réunion.

M. le D' Marmorek a exposé ma technique dans un article publié en allemand, article dont je donne ci-dessus l'indication bibliographique.

Statistique des femmes accouchées dans le service de M. le docteur S. Pozzi, chirurgien de l'hôpital Lourcine-Pascal, par le docteur Cl. Petit, interne du service. — Gaz. suéd. de Paris, 20 décembre 1890, 7° zérie, t. VII, p. 604.

J'ai obtenu un pourcentage de 0,75, et de 0,60 p. 400 si on retranche de la statistique une malade morte presque aussitôt son admission dans la salle où elle n'était pas accouchée.

Ces résultats excellents sont dus à l'exacte antisepsie observée. l'ai soin d'exciser les végétations vulvaires qui pourraient infecter le nouveau-né ou l'accouchée.

Note sur les accouchements faits à l'hôpital de Lourcine (service du docteur Pozzi), pendant une période de trois ans, 1890-91-92. — A. Mann, Frogrès médical, 1895, p. 564.

Pendant ces trois années, il a été fait dans mon service d'accouchement affecté aux femmes syphilitiques 228 accouchements et fausses couches, dont

144 accouchements à terme;

64 avant terme mais au delà de six mois;

20 fausses couches au-dessous de six mois.

Nous avons compté, pendant cette même période, 109 enfants seulement nés vivants, et ayant survécu du moins jusqu'à la sortie du service.

Ce chiffre prouve une fois de plus la gravité de la syphilis chez le fœtus et le nouveau-né. On sait, en effet, que le service de Lourcine n'admet que les femmes syphilitiques et vénériennes.

Malgré ces conditions défavorables et un isolement très incomplet, nous n'avons à enregister aucun décès qui soit dû à des accidents puerperaux. Pourtant les accouchements n'ont pas toujours été simples et il a fallu faire des manœuvres obstétricales dans 25 cas.

Lorsqu'il y a rétention partielle des annexes fœtales, je fais toujours le

curettage utérin, et toutes les fois, grâce à une intervention suffisamment précoce et grâce aussi à une antisepsie rigoureuse, les malades ont complètement guéri.

Le nouveau service de gynécologie de l'hôpital Broca. Annexe Pascal (Ea collaboration avec F. Janus), avec 20 figures. — Revue de Gynéc. et Chir. abd., fiv. 1899, t. III, p. 1 à 58.

In a puis que mentionner succinetement de la longue notice que fai consancée à la description de mon service. Ce qui est inférensant su point de vua chirurgical, Ceda, outre la propredi des salles obleanes par une parlière ventidato, la disposition du partition opératoire. Il Borne, ce effet, un ensemble complément séparé du reste du service, quoique communiquant facilment net est ias moyer d'une gille. La S'avare, dans un vaste ocrisière, une salle d'instruments, une salle d'anosthésie, une salle de sinditation et deux salle d'opération, l'une estrienteme sespéque, fautre pouvant servir d'amphithètire de cours. Dans chaque salle d'opération, une disposition sécleis permet d'inder les sessitants le l'opération et de ses aides. La salle sespéque ne comprend uouen apparvil, auent trynutge en debre dus hands sans simples que possible.

La construction de l'amphishicatre est prévue pour qu'il paisse être hux quidoment et élieracement. Tout le long de mars court en arrive et sur les côtés une rampe d'eux. Dés qu'on ouvre estet rampe, l'eau s'épand sur les côtés une rampe d'eux. Dés qu'on ouvre estet rampe, l'eau s'épand sur arrivant than l'hémiseples de clè se joite dans le traya d'évenazion. La suffe par l'antique de la company de la company de la company de la company par l'installation d'an antoleurs timbés l'oris atmosphères, qui a remplacé mon modele antérieur, lequel lui-même avait succédé à mon premier autocher dataut de 1881 de

Tout dernièrement, j'ai pu obtenir l'adjonction à mon pavillon opératoire d'un pavillon d'opérées qui, lui aussi, est complètement indépendant du reste du service.

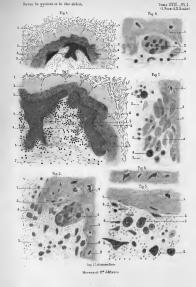
An sujet des sultes des maludes, je ferni remarquer que j'ai éés un des premiere shiruignes à insister sur les inconvénients qu'il ya, una un cion de vue de l'asopsie et de l'hugiène que du confortable, à accumoler les liti pur 40 ou 50. Ma plus grandes alle et de 20 lits. C'est la disposition qui cié généralement adoptée depuis dans la construction des nouveaux hépitaux, en particulier de la nouvelle pitié.

#### PLANCHE II

(Revue de gynécol, et de chiv. abdom. Tome XVIII, Pl. 1).

#### S. POZZI et X BENDER.

- Fig. 1.— Guype à travers de corpa jaune ossuité cvas d'ensemble, se dismètres, 1, tocu coisquell de Forwire's, écalitries filteres du corps jaune, bordes éstamés. A zone calcidée sans détails de structure; i, bordure de tissu conseux à la partie le plas nateure de la écalitrie à masse consilier faintain siaillé qu'en multire de noutres définants cellulaires, au niveau deuper appareisseria quelques capillaires définants cellulaires, au niveau deuper appareisseria quelques capillaires définants cellulaires, au niveau deuper appareisseria quelques capillaires définants et rempirs de sour closs. Il
- Fig. 5.— On point analogue on periodicata (190 diameteres): 1, fissus conjunctif see Frontiere (inhibitories cordinales): I status inheuris frontiere docusalitatus in colorigio d'un tiesus inheuris frontiere docusalitatus in colorigio d'un considerata des colorigios de la companio de la colorigio de la colorigio de la colorigio de colorigio del colorizativo del
- Fig. 5.— Un point de la zone ossifiée et du lissus conjocatif avasidanta (40 dissuséese) (. 1, lissus osserus (subtanece fondamentale) (. 4, octobolates (s. 1, lissu osserus (subtanece fondamentale)) (. 4, octobolates (s. 1, lissuso-joncatif renferenant dans ses mailles d'imnombroiles éléments exhibitions arrodne de de petite formation) (s. 1, septembro de la production de la p
- Fig. 5.— Autre masse plasmediale à noyaux multiples, accolée au tisse ossesse, come les mydeplaxes et le muelle ossesse (200 damières); i, lissu ossesse, avec see esteoplastes; i, masse plasmediale à noyaux groupés sans ordre, 5, cellules à noyau se colorant vivenant par Phenatoryline et d'origine conjonative; i, grosse cellule ovoqué à protoplasma gramuleux et montrant un noya arrond rejué à une extrement.
- Fig. 5.— Figure montreal les formes cellulaires observées dans le tissu conjunctif occuspan le cantre du corps jaune 80 dismitteve j. (1, seu occusion, 2, cellujes allongées et ovoides (codeblastes); 5, grosse cellule à protopisme granuleux, contenant uns estu losyus; 4, cellules sembable renfermant freis nonyeax; 5, 5, cellules de forme trianguloires, à protopisme granuleux (étéments plus ou mains modifiés du tiese conjoucité de la région).
- Fig. 6. Tissu osseux fortement amplifié pour montrer l'aspeci des cavités osseuse-(osténolastes) et des cellules or elles renferment (80) dismètres).
- Fig. 7. Figure montant le dévelopment des outéchaises dans le lissus conjondits au brouler courses (20) domaitéras | 1. Aissu occupy, 3, tissus coupratif ingélophe de la spriée centrale des copps james : 5. 5, mins de prosess cellaires à nogra volumineux jouand le role d'octionaliste à 4, etc. de la commence del commence de la commence de la commence de la commence de la commence del la commence del la commence del la commence de la commence del commence de la commence de la commence del commence de la comme





#### OVAIRE ET TROMPE

Étude sur quelques cas d'ossification de la trompe et de l'ovaire. - Communication à l'Académie des Sciences, 29 innvier 1919, et mémoire en collaboration avec M. Bexnen, in Bev. de Gunécol, et Chir. abdom., Garier 1949. (sous presse).

l'ai décrit deux eas d'ossification de l'ovaire et deux cas d'ossification de la trompe. Dans la trompe il s'agissait de petits nodules développés dans l'épaisseur de la paroi musculo-conjonctive. Dans l'ovaire il s'agissait une fois d'une ossification d'un corps jaune, l'autre fois d'un nodule ossifié développé dans la zone médullaire de la glande et entouré d'une sorte de de carapace calcifiée. L'examen microscopique montra qu'il existait dans ces quatre eas du tissu osseux véritable formant des séries d'alvéoles de dimensions très variables qui contenaient une substance absolument analogue à la moelle osseuse. Cette substance était constituée, en effet, par une charpente conjonetive très grêle englobant des vésicules adipeuses et les capillaires sanguins et contenant des éléments lymphatiques granuleux, des ostéoblastes et des cellules à noveux multiples.

Ce sont là des lésions tout à fait exceptionnelles et dont il n'existe dans la littérature médicale que deux ou trois observations authentiques.

Il ne s'agissait pas dans ces quatre cas de tératomes, car le seul élément rencontré sur la coupe fut le tissu osseux (Pl. II). C'était une ossification vraie secondaire, selon toute vraisemblance, à une calcification préalable. Cette ossification s'est faite aux dépens du stroma conjonetif de la trompe et de l'ovaire dont les cellules fixes se sont transformées et dont les fibrilles, en s'épaississant, ont formé d'abord une substance estécide puis de l'es vrai. On trouvait dans les alvéoles ainsi constituées, une matière tout à fait analogue à la moelle des os (stroma conjonctif lâche contenant des vésicules adipeuses, des leucocytes granuleux, des myéloplaxes).

Dans aucun des eas précités on n'a trouvé de tissu cortilagineux, ni dans la trompe, ni dans l'ovaire. Ceei nous permet de rejeter l'hypothèse suivant laquelle l'ossification se servit faite aux dépens de débris attenants de tissu cartilacineux, comme cela a été observé dans d'autres organes et notamment dans l'annyedale. Dans mes quatre observations, les préparations en font foi : c'est du tissu conjonctif lui-même que dérive directement le tissu osseux.

#### KYSTES DE L'OVAIRE

Recherches sur l'état du sang dans les kystes de l'ovaire (en collaboration avec M. Bender). — C. R. de la Soc. d'Obst. de Gyn. et de Péd., 1905, p. 138.

Après avoir discuté les opinons des auteurs qui se sont occupés de ce sujet, nous arrivions , M. Bender et moi, aux conclusions suivantes ;

1° L'examen du sang permet, dans le plus grand nombre des cas, de reconnaître la nature bénigne ou maligne d'un kyste de l'ovaire;

2º Lorsque avec un chiffre normal de globules rouges, on trouve une proportion de leucocytes allant de 6 à 8000, il s'agit d'un kyste bénin. 5º La constatation d'une leucocytose modérée avec un chiffre de globules

rouges normal ou voisin de la normale, ne permet pas d'affirmer la nature maligne d'un kyste ovarique. Cette leucocytos c'observe assez souvent dans les kystes volumineux. Elle est constante dans le cas de suppuration du kyste;
4º La constatation d'une diminution des globules rouges, coincidant avec

une leucocytose variant de 12 à 20 000 globules blanes, doit faire songer à une dégénérescence maligne; ce qui importe, en somme, c'est la constatation d'une anémie bien plutôt que la constatation d'une leucocytose.

5º Enfin, l'examen du sang peut donner des indications précieuses au point de vue du pronostic opératoire.

Contribution à la pathogénie et à l'anatomie pathologique des kystes de l'ovaire (en collaboration avec M. Bratssenar). — Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1897, p. 245.

Remarques sur l'évolution, la marche et le diagnostic des kystes dermoides de l'ovaire d'après les documents et les observations recueilis dans le service du docteur Pozzi. — Article de M. Guanns. Gaz. méd. de Paris, 1883, p. 97.

Pendant l'année scolaire 1890-91 j'ai pratiqué deux fois la laparotomie pour des kystes dermoïdes de l'ovaire. Ces deux observations m'avaient fourni le sujet d'une leçon où j'insistais sur quelques points intéressants, en particulier, l'évolution silencieuse de ces kystes et leur suppuration possible.

Papillary Cysts and Papillary Tumors of the ovaries with a consideration of prognosis and treatment. — Amer. Journ. of Oled., 1904, Vol. L., 2º 4, 485.

Contribution à l'étude des kystes papillaires et des tumeurs papillaires des ovaires au point de vue du pronestic et du traitement. — Communication sa IV Coepris autional de Gyachologie, d'Obsteringe et de Pédairie. Rosea, 1905, 8 avril, et Rev. de Gyachologie et de Chir. abdom., maijuin 1901, p. 497.

Les lyates et les tumours posibilires de l'ouire doivent être rémin en un seul groupe chitique et anatone-pathologique. Beaton que temmers solides papillires ont, du reste, commende par être des lyates plus on moins gros, a qui se sont ouvers par délissence. De lipa, la structure des kyates et des tumours papillires est identique, et la présence d'une cavité limitante, and ans un au, et son absence dans l'artes "est qu'une différence morphologique temporite on accessior." Cette différence n'a, en eflet, d'impostrate qu'un group de la grid du hyates végétations interners; mais elle s'édince unt à fui quand, à une période ultérieure, la surface externe du kyate est mais récouveré d'excrissances popillires aussi récouveré d'excrissances posibilires.

Deux traits importants de ces 'umeurs sont constitutés par ces particulaités : 14 l'existence d'une accitic souvent considérable, lorsqu'îl s'agit de tumeurs papillaires ou de kystes à végétations externes; 2º la présence éventuelle de végétations disséminées sur le péritoine pariétal ou visoéral, avec ou sans infiltration de l'épiploou

La constatation de l'ascite, cliniquement, et, opératoirement, celle des régetations péritonéales disséminées, ont trop souvent poussé les médecins et les chirurgiens à considérer ces tameurs comme toujours malignes, c'està-dire comme devant amener fatalement l'envahissement des lymphatiques et la généralisation.

Le me suis proposé de montrer qu'on portait souvent ainsi un pronosite trop sévère. Assurément, toutes les tumeurs de ce genre ont l'aspect malin, à l'ail nu. et l'on conçoit fort bien que nombre d'opérateurs, après avoir ouvert le ventre, l'aient refermé, en présence des énormes choux-fleurs qui coillént de chaque colé et recouvent l'attress, et qu'accompagnent parfois des végétations disséminées sur tout le péritoine pelvien avec un gâteau suspect sur l'épiploon. L'incision exploratrice n'est copendant pas tout ce que doit faire alors le chirurgien. Une opération complète peut souvent être effectuée, et même une opération incomplète a été suivie d'une guérison prolongée.

J'en ai eu de fort beaux cas, qui m'ont encouragé à étudier cette question longuement. Les recherches que j'ai entreprises m'ont permis d'arriver aux conclusions suivantes : l'e Les tumeurs papillaires de l'ovaire (kystiques ou solides) ne doivent pas être considérées comme toujours malignes. Un grand



Fig. 65. — Eyste popiliaire béniu.
L'évithélium urésente une deposition très régulière; il est formé d'une couche unique de luutes cellules

cytisririques. En sucun poiet, it n'y a d'envehissement du stroma par les éléments épithélisur.

nombre évoluent comme des tumeurs bénignes, et, après l'ablation, ne récidivent pas ou récidivent tardivement et localement sans infecter l'économie.

2º Il faut distinguer expressément la généralisation cancérouse (qui se hit par voie lymphatique ou sanguine) de la simple greffe par contact ou par implantation de voisinage des végétations papillaires de l'oxirie sur le péritoine. Ce dernier processus est d'ordre bénin et comparable à ce qui s'observe pour les papillomes et verrues de la peau.

5° Un certain nombre de ces tumenurs subissent une dégénérescence maligne, laquelle, au début, est parfois très limitée, puis peut s'étendre à toute la masse, et qui finalement amène une généralisation véritable du cancer. Avant cette dernière période et au début de la transformation maligne, il est impossible de la distinguer à l'oril nu, et le microscope seul peut la déceler. Telle est l'origine de l'incertitude du pronostic de toute opération de ce genre qui précède l'examen complet des pièces. Cet examen peut même donner lieu à des interprétations erronées s'il n'a pas été fait dans toute l'étendue de la tumeur, car la dégénérescence maligne peut être excessivement circonscrite et échapper aux recherches partielles.

4º En l'absence de signes positifs de malignité (cachexie cancércuse ou métastases viscérales), le chirurgien devra toujours se comporter vis-à-vis



L'épithélium de revêtement des papilles est irrégulier et formé de plusieurs assises de cellules. Il profesées dans le professées et forme dans le strome de voluminess situs épithéliseasteux.

de ces tumeurs comme si elles étaient malignes et en pratiquer l'abhation aussi étendre que possible. Les végétations disséminées ou même de petites portions de tumeurs papillaires derenues libres et perdues dans la cavite péritonéale pourant disparaitre; dans d'autres cas, à la Vérilé, élles seront le point de départ des récidires locales que l'on combattra par des opérations successives.

5° La fréquence de l'envahissement successif des deux ovaires par los tumeurs papillaires constitue une indication d'enlever les deux annexes, alors même que l'une d'elles seruit encore saine, au moins chez les femmes qui sont près de la ménopause. Pour les femmes jeunes, mieux vaudra encore s'exposer à une nouvelle laparotomie. 6° Dans les cas de tumeurs papillaires bilatérales, on simplifiera beaucoup la technique opératoire en pratiquant l'hystérectomie subtotale ou totale, selon les indications spéciales.

7º On ne s'abstiendra de drainage post-opératoire que dans les cas où il s'agit de kystes à végétations exclusivement intérieures, et par suite n'ayant pas provoqué d'ascite.

Toutes les fois qu'il existe de l'ascite, il sera bon de faire un drainage peu prolongé de la cavité péritonéale.

La résection incomplète ou même l'incision simplement exploratrice dans les cas notoirement innérables s'accompagne le plus souvent d'une diminution notable de l'assite avec amélioration locale et générale.

Tumeurs de l'ovaire et ascite. - Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 727.

Je ne crois pas que la présence de l'ascite ait une signification pronostique aussi grave que le croient certains chirurgiens.

Quatre opérations d'ovariotomie suivies de guérison. — (Gaz. méd. de Paris, 1870, p. 96-98, 159-155, 161-164.)

C'était la relation, il y a trente-trois ans, de 4 cas curieux au point de vue clipique et anatomo-pathologique.

The evolution of ovariotomy in France.— Communication h is Société américaine de Gynécolegie. Surgery, Gynecology and Obstetrics, October 1999, pages 417-426.

A l'occasion du contensire de la première opération d'ovariéonnie faite on Andrique par Ne Donnell, le Congrés américain de Qu'épécologie vanidemandé à un Gyacclogue de chaque nationalité de présenter un rapport par l'évolution de l'ovariéonnie dans oppys. J'avait de fonés jour la prime et dans le travail doni pé donne ici le titre, j'a fait un exposé historique très complet de la question, en télannt de mettre on lumbre, et de revendiquer pour la Franco la glorieuse part qui lui revient dans les purfectionmentum successifs de l'ovariéonnes. Sur l'ovariotomie pendant la grossesse (Discession). — C. R. Soc. Obst., Gym. et Péd., 1904, p. 220.

J'ai l'abbitude, lorsque j'optre un kyate de l'oraire en dehors de la gravidi, de faire une petite incison, de vider le kyate et de sortir ensuite la poche au dehors. Pendant la grossesse, au contraire, je fais une grande intesion, je vide le kyate incomplétement, je le sorts de l'abdomen en ayant inde ne pas tirer sur son pédicule; de cette façon, je n'agis en rien sur l'inferes.

D'un autre côté, n'y a-t-il pas danger à attendre la viabilité du fettus? Ce retard dans l'intervention crite une surreillance particulière, è le traine de produir une torsion du pédical avec tous associétants. Lorsque ceux-ci apparaissent, il est divide particulière, à tout moment il peut se produire une torsion du pédical avec tous associétants. Lorsque ceux-ci apparaissent, il est divide la traine. Il vie de la femme et de l'enfant est compromise. Le fœtus court encore un autre danger, la compression de la tumour:

 $\Pi$  faut donc opérer le kyste de l'ovaire pendant la grossesse dès qu'il est diagnostiqué.

#### ABLATION DE L'OVAIRE

Ovarite chronique, datant de quatre ans, très douloureuse; échec de tout traitement médical; castration double; guérison complète. — Gas. méd. de Paris, 1888, p. 587.

Discussion sur l'intervention chirurgicale dans les névralgies pelviennes. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1892, p. 725.

le pris la parole dans cette discussion pour dire qu'il y avait lieu de distinguer les laite en deux catégories : ceux où l'on constatait une lésion (edibrences, dégénérescence de l'ovaire, etc.) et ceux où toute lésion faisait défaut d'après l'examen clinique. Dans ce second cas il faut, avant de songer à une castration, commencer par faislir que toute une thérpeutique échirés a 46 épaisée. Il r'agit souvent de névropathes ou d'hystériques pour lesquelles la médéciace est plus efficace que la chirurgie.

En résumé, dans les cas où la douleur paraît être l'élément principal, je réserve l'intervention : 1º Aux petites lésions bien constatées ;

2º Aux dysménorrhées graves d'origine ovarienne et en particulier aux cas de développement incomplet des organes génitaux internes.

Je repousse l'intervention chez les hystériques avérées où la castration est sans résultats durables et aggrave même parfois les troubles nerveux.

Quelle est la mailleure opération? Dans les cas de petites lécions des ouvires, ja préfère la vice abélominel, qui est si facile et si bénigne. Dans les cas où l'opération est faite pour dyaménorrhée avec réflexes nerveur graves sans lécions apparentes autres que le développement incomplet de l'utérus et des annexes, je suis partison de l'hystérectomic, c'est-à-dire de la catriation utére-ovarienne.

De la castration chez la femme (opération de Battey) comme trattement de la dysmémorrhée dans la dégénérescence solérokystique de l'ovaire. — Causain. Gaz. méd. de Parit, 1882, p. 462.

Cet article se rapporte à plusieurs cas où je dus pratiquer la castration pour dysménorrhée intense d'origine ovarienne. Chez une malade, je pus me borner à enlever les annexes d'un seul côté. Les résultats furent excellents sans exception.

Castration tubo-ovarienne comme traitement des métrorrhagies causées par les fibromes et de la dysménorrhée ovarienne; d'après les documents et observations recueillis dans le service du docteur Pozzi. — Chabades et Causave. Ges. méd. de Paris, 1899, p. 455.

Pendant l'année 1890-91 je fis plusieurs fois l'ablation des annexes comme traitement indirect des corps fibreux. Ces observations furent publiées par mes élèves pour montrer comment j'avais été amené à cette méthode thérapeutique.

Les suites opératoires ont été des plus simples et les malades furent très améliories, sinos goéries. Les deux premières malades présentaient un ensemble de symptômes auxqueis j'ai donné le nom de type métrilique; ce sont des cas où le peint toune de la tumeur ne donne lieu à auxen phénomène morbide et où l'Etemorrhagie et à douleur constituent les symptômes principaux. L'abbation des annexes est alors facile et hénigne, et, suit quelques exceptions, elle emphén le retour des métrorrhagies et amène pariôn l'atrophie de l'utérus. (Malgré ces améliorations indiscutables, je préfère aujourd'hui pour ces cas une interrention plus radicale, l'hystérectomie vaginale dont le manuel opératoire s'est perfectionné.)

Bans la troisième observation, il ne s'agissait plus d'une opération de choix, mais d'une opération de nécessité; toute autre intervention eut été fatale pour la malade. En effet, il existait une tumeur très volumieuses, des adhérences intestinales multiples, une anémie extrême par hémorrhagies répétées et abondantes.

De l'oophoro-salpingite chronique non suppurée. — Cmannon, Gas. mid. de Paris, 1892, p. 505.

A propos d'unc observation de castration annexielle, je signale la difficulté du diagnostic pour certains corps fibreux, et les erreurs qui en sont la conséquence. C'est ainsi que, même sous le chloroforme, on a pu prendre



Fig. 67. — Salpingete chronique parenchymateuse avec avarità schire-kystique.

pour un corps fibreux un ovaire dur augmenté de volume, tombé dans le cul-de-suc de Douglas et adhérent à la face postérieure de l'utérus. De plus, l'erreur était alors d'autant plus facile que l'utérus était très augmenté de volume, et qu'il y avait des métrorrhagies abondantes.

Cet article relate quinze observations de malades opérées dans mon service pour des affections non suppurées des annexes ou d'oophoro-salpingites chroniques, toutes suivies de succès.

Dans tous ces cas la trompe était oblitérée; elle présentait des altérations anatomiques différentes. Tantôt la trompe est ratatinée et à parois épaissies; je donne alors à la lésion le nom de *salpingite parenchymateuse* (fig. 67). Tantôt ses parois sont minces et clle est kystique et dilatée (fig. 68), et plus



Fig. 68.
Byéro-salpiax en forme de suc.
T, trompe dilute. — P, vestiges da pavillon complétement chilière.

1899

Fig. 60. — Bydro-salginz a rec condures signolides de la trompe.

C. C. condures de la trompe dilutée. — 0, oraire. — P, parillos oblitée et distenda.

ou moins contournée sur elle-même (fig. 69); elle constitue l'hydrosalpinz dont le contenu liquide est clair, citrin ou séreux.

Dans presque toutes ces observations et dans les cas similaires, i'ai relevé

Résultats éloignés de l'ablation des annexes utérines par la laparotomie pour tubo-ovarites. — In Marin, Thèse de dectorat, Paris,

dans l'étiologie la blennorrhagie comme cause manifeste.

Mon interne a basé ce travail sur 45 observations d'ablation des annexes par laparotomie que j'ai pratiquées dans mon service pour lesquelles il est parvenu à recueillir les saites éloignées. La plupart de ces malades ont été revues deux o trois ans anrês l'onération. Voici le résumé de ses conclusions :

I. — Pour les ovariles chroniques, les résultats éloignés de l'ablation des annexes sont satisfaisants. Dans tous les cas, les malades sont très soulagées et neuvent rencendre leur existence habituelle.

La laparotomie doit être ici l'opération de choix :

1º Elle permet de voir de visusi indubitablement les annexes sont malades :

2º Elle permet la conservation d'organes incomplètement dégénérés en permettant une intervention conservatrice (résection et ignipuncture); 3º Il n'est pas démontré encore que dans les lésions bilatérales l'hystéro-

a" in est pas demontre encore que dans les lésions bilatérales l'hystérectomie vaginale donne de meilleurs résultats.
 II. — Pour les lésions suppurées et parenchymateures, les résultats sont

presque parfaits. La douleur disparaît; les métrorrhagies régulières ou irrégulières qu'on observe après l'opération ne sont jamais inquiésantes et sont rès souvent salutaires. L'éventaine est out à fait exceptionnelle et dépend avant tout de la technique de la suture.

ice encovit in squerouse permet : 1 ° ne constater an inaternite das ciscions: 2º Tabalton complète des organes malades; 5 les adhérences sont détachées sans danger pour l'intestin; 4º l'utérus dépourru d'annexes n'est pas un organe inuelle, est l'establasion sanguine qu'il produit parait souvent avoir un effet salutaire, et sa présence contribue à conserver la solidité du plancher petiren.

III. On observe souvent, après l'ablation des annexes, des troubles généraux, tels que : bouffées de chaleur, phénomènes congestifs divers, des troubles psychiques variables. Toutes les malades dont l'observation a pu être suivie out été radicalement guéries ou améliorées d'une façon notable.

### OPÉRATIONS CONSERVATRICES DE L'OVAIRE

Résection partielle de l'ovaire et salpingorraphie. — Médec. moderne, 1891, t. II, p. 755-57.

Discussion sur la castration incomplète. — Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., 1891, p. 559-560.

Des opérations conservatrices de l'ovaire. — Communication faite à l'Acidémie de Médicine, le 21 février 1895. Bull. de l'Acad. de Méd., 3º série, t. XXIX, p. 255 et Ann. de Gynécol. et d'Obst., mars 1895, p. 186-175.

The conservative treatment of diseases of the uterine appendages. — Communication faite à la 61º Réuniou de la British Medical Association tense à Newcastle, in British useful Journal, septembre 1893, p. 618.

Traitement de l'ovarite simple par l'ignipuncture et la résection.

— Communication faite au XI<sup>a</sup> Congrès intern. des Sc. med. à Rome. Ann. de Gynécol. et d'Obst., 1894, p. 565.

Des opérations conservatrices de l'ovaire (ignipuncture, résection partielle). — In Belatsat, Thèse de doctorat, Paris, 1893.

Des interventions conservatrices de l'ovaire, par Th. Billanger. — La Clinique, Braxelles, 1894, t. VIII, p. 65-74, et Arch. de Tocol., 1894, t. XXI, p. 206-212).

Résultats éloignés des opérations conservatrices de l'ovaire (résection, ignipuncture). — In Bosser, Thèse de doctoral, Paris, 1895.

De la résection et de l'ignipuncture de l'ovaire. — Revne de Gynécol. et de Chir. abdom., janvier-lévrier 1897.

Ignipuncture de l'ovaire. — In Traite de Gynécologie, 4º édition, 1907, t. II, p. 885.

Esti possibé d'appliquer à l'ourire deronique et aux pais népisseme de l'ouvieu un traincunt chirurgical éféces autre que la extration ? Telle est la quastion que je me suis poée depuis longtempe, et sur lapuelle jui publié de nombreux documents. Il y a surje ans déjà, jui, jui, permier en Prance, préconisé la résection de l'ouvier de préférence à l'abhation de l'Organe qui se fissii, if aut their le reconstitre, sur une troy sust-échelle. Peu à pui, la nouvelle opération conservative a fait des partissus de plus nombreux, et alupuell mis élection de l'ouvieur dessigne.

le recommande de saisir l'oraire à as base entre le pouce et l'index et de l'y mainteris solisienne, ce qui sausre on même temps son immobilité et l'Émenteure proteiers. Je me sera alternativement du histouri et de ciseaux la partie qui del tier secrifiée est crisonerie par deux niciaisprofendes. l'abundomes dans le histouri pour perendre les ciseaux et la pince à diaghle de l'abundome dans le histouri pour perendre les ciseaux et la pince à diaghle de l'abundome de

S'agit-il d'une dégénérescence scléro-microkystique de l'ovaire, avec agglomération de petits kystes soit vers un pôle, soit sur un des méridiens de l'organe? Je procède de même et j'enlève un coin à l'extrémité, ou une tranche médiane.

Il peut arriver que l'en trouve le petrochyme overiren tellement faci de justes, que l'en sui conduit à faire un opertatule bassoney mais parcimonisses qu'on ne le suppossit en la commençant. Dans un cos , après soire cueltre les annesses guaches profindiment attérées, avec doithiration de la troupes, je me trouvai en présence d'un ovaire devit très malade, mais accomagned à laur tempe suine; je réolus doac d'en conserver un fragment. Le commençal par rédepur un segment contenant un gros kyabe que j'un céridé aux ciences courbes touts la partie en griennes, après que j'un céridé aux ciences courbes touts la partie en griennes, que j'anséchile que l'en créside aux ciences courbes touts la partie en giunne plan de l'ovaire que ne sorte de coque mince et signante que j'anséchile au terme-maubre et dont je fin la suture saint que je de échnic listenté.

le signale ici une manourre qui dispensera parfoi de poasser trop loin la résection. Après avoir enleré le fragment d'oraire, j'examine soigneaument la surface de la plaie et si je découvre de petits kystes sur la tranche, je les crève et les cautérise au thermo-cautère, combinant ainsi l'ignipuneture profunde à la résection.

Après la dissection du segment réséqué, il se fait toujours un suintement sanguin assex abondant. Les derniers temps de l'opération ont pour but, à la fois, de l'arrêter et de fermer la plaie. Je commence par cautériser la surface de celle-ci avec le plat du couteau du thermo-cautère, porté au rouge sombre, de manière à la griller légèrement et à tarir une partie du suintement. Je fais ensuite un suriet au cateut suffisamment fin et résistant, qui commence à une extrémité et finit à l'autre, pour revenir parfois à la première par un traiet récurrent. Si la plaie est profonde, on peut être tenté de faire deux étages et j'y ai parfois réussi. Mais il faut se souvenir que le tissu ovarien, très friable dans sa couche profonde, s'y prête très mal. Un seul surjet ayant pour soutien la couche corticale, plus dense, et prenant assez largement les lèvres de la plaie, suffit presque toujours à faire l'hémostase (fig. 73), S'il persiste un suintement songuin après cette suture, ie l'arrête avec un ou deux points de suture profonde à la soie fine (plus résistante que le catgut), placés profondément et serrant une assez grande épaisseur de tissu.

Quant à l'ignipuncture de l'oraire, dont j'ai été partisan autrefois, elle m'a donné de si nombreux mécomples que j'y ai presque complètement renoncé aujourfhiu. Si la lécion hystique est ricrosserite, il vaut mieux l'enlever par résection; et si elle a envahi tout l'organe, l'ignipuncture est impuissante à lui oretre rembél. OPÉRATIONS CONFLÉMENT IRES. — Elles font pour ainsi dire partie de l'opération conservatrice de l'ovaire pour ovarite chronique.

Je mentionnerai simplement l'hystéropezie abdominale, qu'on jugera parfois utile, dans les cas de rétroflexion. Je ferai pourtant observer qu'il est fréquent, parès la simple libération des adhérences des annexes, sans même qu'on en ait rompues sur la face postérieure de l'utérus, de voir etc.



Fig. 70. — Ourito chronique micro-leptique avec fayers apoplectiques AA', corps jume leptique. — BD', fayers apoplectiques. — CO', petits lepter folliculaires.

organe se redresser spontanément et conserver ensuite une position normale. Cette position se maintient surtout lorsqu'on a raccourci un des ligaments larges par l'ablation unilatérale des annexes.

Tai donné le nom de subjesperhapité à une peite opération complémentire, que j'ai fini est public les première fois ce 1881. Els pour lui d'empécher le parilloi de la trompe de s'égarer lois de l'orière récéqué ou giuppinentué, que jui deits particulièrement à ceinaire les republe les anaxes cisaient plagées au milien d'abbreuces qu'on a du rompre présibalement. In luis certainen, la troupes, qu'idat comme averuelse et périonné sur lois et la republe de la troupe de la comme averuelse et périonné sur lois et no résisée. In tipe, cu su dirigent vers le poit la basin. Il est indistant on a résisée la tige, cu su dirigent vers le poit la basin. Il est indispensable de l'orienter d'une manière qu'insise permette la Kondation. Fai alors en l'idée d'étabre le parilloi tulairie sur le môgnon ourrien et de 17 fûtre per de poisso de outres réspects, on actegit (1g. 7d.).

Si quelque point de la surface de la trompe saigne par suite de la rupture d'adhérences, on le touchera au thermo-cautère, ce qui suffit d'or-

dinaire. Au besoin on y ajouterait un point de suture hémostatique au catgut.

Avant de fixer la trompe à l'ovaire, il est nécessaire de rétablir le calibre de l'orifice abdominal de la trompe en séparant ses funges avec la sonde camelée et en faisant au besoin un débridement avoce es ciseaux. C'est ce qu'on peut appeler faire l'incision de la trompe on sufpingotomie, nom préférable ci à celui de sufpingostomie (proposé har

si à celui de nalpinopatomie (propose) grus Skatta, H'Elm, au Congrès gmécologique de Friberry), qui veut dire crestion d'un de Friberry), qui veut dire crestion d'un considerate de la comparate de la comparate de l'une de l'une ou l'autre opération, je recommande la fixation du nouvel orifice hàbominal à l'evaire. En effet, la résection prive la trompe de la protection des franges de son pavillon, poltes à s'agglutine pour grantir le péritoine contre l'inferpeur grantire le péritoine contre l'inferpeur grantire le péritoine contre l'infercheuré téop. Landau, un des dangers utilérieurs de cetto péritoin. Ce danger



Fig. 12. — Ovarite solden-legatique avec un gros kyste folliculaire.

1 O. Ovaire seldreur surmouté d'un gros kyste folliculaire transparent.

peut, me semble-t-il, être en grande partie conjuré en joignant la salpingorrhaphie à la salpingotomie.

Au nombre des opérations complémentaires, je mentionnerai encore l'extirpation de petits kystes wolffiens sous-tubaires, que l'on rencontre assez fréquemment dans l'ovarite chronique. Ces microkystes du ligament large sont très souvent symétriques, au nombre de un à deux, de la grosseur d'un pois chiche, d'un haricot, d'une amande ou même d'une noix verte (fig. 75). Leur paroi est mince et leur contenu transparent. La fréquence de leur présence dans les cas de lésions des annexes doit faire attribuer leur développement soit à un retentissement de l'infection qui a produit ces dernières, soit à la congestion intense qui en a été la conséquence. Ces petits kystes entrent sans doute pour une part dans la production des douleurs et des troubles de la menstruation. Je les recherche donc systématiquement dans toutes mes opérations et je les enlève en procédant de la facon suivante : je fais une incision du péritoine, entre la trompe et le kyste, très lorès de celui-ci et, par la pression, je l'énuclée partiellement; il est ensuite facile, avec des ciscaux, de parfaire son ablation. La surface de dissection saigne toujours beaucoup; je la cautérise légèrement au Paquelin et je la ferme avec un surjet de catgut.

Enfin, il est un organe dont il est utile de toujours reconnainte l'état dans loute laparotonie, particuluir dans celles qu'on fis pour les inflammations des annetes ; je vens parler de l'apponduc ille-cacal. Jui, il y a contiguent adjo, altre pour la pomiré fois l'attention sur les isloins de longerque dijs, altre pour la pomiré fois l'attention sur les isloins de cet organe coincidant aux les cophore-as-lapingies et avancé que l'intéction primitive paut lates povenir de l'Intéction. Jui deserve que l'intéction gaure-dans des lésions diverses des annexes (non tuberculeuses). Une de mos observations en est un executio.

nes ouservatous su ex un exemple.

La malade varia souvent souffert du côté de la fosse iliaque droite et présentait, outre une douleur très vive à ce niveau, les signes d'une lésion
avancée des annexes. Les particularités suivantes sont assez intéressantes
dans ce fait pour que je eite, in extenso, ce passage de l'observation : « la



Fig. 12. — Bésection de l'evaire. Tracé de l'incision su histouri.

Fig. 25. — Sotta e de la plaie de résection par un surjet an rateut.

malade est placée dans la position déclive (extemporanée) de Trendelenburg. Les annexes, très augmentées de volume à droite et très adhérentes. sont enlevées; la trompe, dilatée à son extrémité, n'était pas perméable. A gauche, l'ovaire est scléro-kystique ; résection d'un kyste du corps jaune ; ignipuneture de deux autres petits kystes. A droite, il existe un pyo-salpinx ; celui-ci adhère à l'appendice iléo-cœcal qui est épaissi et contient un ealcul excessivement dur, remplissant sa cavité, Ligature de l'appendice, cautérisation au thermo-cautère; on ramène la séreuse du cœcum par-dessus le moignon, au moven de sutures de Lembert. Les annexes du côté droit sont examinées après l'opération. La trompe, dont les parois sont épaissies, est très dilatée à son extrémité et contient une certaine quantité de pus rougeêtre. L'ovaire renferme trois petits abcès remplis de pus ; le volume de la masse (trompe et ovaire) est à peu près celui d'un œuf. L'examen du pus par la coloration simple et par la méthode de Gram n'a révélé l'existence d'aucun microorganisme. Les cultures faites sur agar et sur bouillon sont restées stériles «

Je terminerai cet exposé de mes travaux sur ce sujet par l'indication sommaire de mes résultats.

Tous les chirurgians et gracologistes sevent qu'il y a me sonte de apport direct entre l'importance de lesions et coil des hinsis detenus par leur ribition. Ainsi, c'est dans les altérations profundes des anneses, les guelinos les plus roliceles. Tous ceux qui ont pratique l'opération de les guéricons les plus roliceles. Tous ceux qui ont pratique l'opération de lantes, occustration por petites lesions, avent au centririe que l'amdioration, quedque réelle qu'elle soit le plus souvent, est parfois tardire on préseit. On ne dervati done pas s'altendre à voir l'opération conservation annese la rapide et purblic guéries nel toutes les malades atteintes d'variré devanique. Elle le guérit, pourant, dans de plus fortes proportions qu'une devenique. Chie le guérit, pourant, dans de plus fortes proportions qu'une devenique.





Fig. 74. — Satpingorrhophie, Pavillon de la trompe dale et finé sur l'oratre

Fig. 75. — Micro-kyste som-tobaire du ligament Jurge.

opération reliciale. En effet, une cause de troubles nouveaux suspit après collecte du fait imme de la prisation toute des ouvires et de la supression de de leurs functions. Je no vext yas m'étoudre sur ces troubles post-spéries, vioire, qui out été, peut-tre, parisé escapée par les partiains déterminés de la thérapentique expectante et qu'un de mes éfleres, dans une thèse fort lois finité, d'ayes les observations de mon service, a rumenés à leur véritulités proportions. Ces troubles n'en existent pas moiss. Or, on les supprime en laisonnt subsister la meatraturian la connectución d'une principal de l'outre en laisonnt subsister la meatraturian la connectución d'une principal de l'outre place, pour évire la cachenies connéctuire à l'entirpation totale de cet organe.

rassons mantenant aux entires. Des tableaux annexés à mon mémoire de 1897 résument les observations de toutes les malades que j'ai opérées depuis le mois de mai 1891 jusqu'à fin jauvier 1897. Elles sont au nombre de 62.

Toutes ont guéri rapidement de l'opération elle-même.

L'immense majorité (je donnerai tout à l'heure les chiffres) a été guérie

des troubles douloureux divers qui rendaient la vie aetive impossible. Un petit nombre not tup selé soulagées, mais peuvent espérer encore un bon résultat tardif. Enfin, chez quelque-suns, l'opération conservatiré ettu demeurée tout à fait sans bienfétie et ayant laisés subsister un état doulou-reux incompatible avoire le travail, elles on réclamé une intervention radicale. Je métendriai avec détails sur ces cas malbeureux et particulièrement instructifs.

Opérations itératives. — Les femmes chez lesquelles j'ai été ainsi obligé de faire itérativement une opération radicale pour remédier à la persistance des douleurs, spontanée ou consécutive à une infection, sont au nombre de 8.

5 d'entre elles ont subi ainsi la laparotomie.

a o dentre care out con train ai supersonome.

In a dentre care out con train ai supersonome.

In a dentre care de la contraction de la performer de la continuation de la performer de la performer de la continuation de la performer de la perf

Une autre malade, qui était devenuc enceinte après l'ignipuncture, avait ensuite contracté la blennorrhagie puis fait une fausse couche qui avait amené l'infection des annexes conservées.

Une autre dait devenue enceinte trois mois après l'abbtion des annexes roites et l'igniquentre de l'ovaire gauche; as grosses avait été méconnue, par suite de l'irrégularité antérieure des règles et des douleurs très vires avaient reparu. Due lapartonies liferaire fut faite au milieu du troise mois et permit d'enlever l'ovaire dégénéré. La grossesse continue et cette femme est evenue accouche à terme à la l'inique Baudelocque.

5 maloles, chen lesquelles on avait constaté l'immecès du traisement conservateur et des lésions marquées du colé de l'utierus (rétroversion, ablaisement, métrile), ont été opérèes par l'hydrérectonie respinale. Toutes avaient subi l'ablation des annexes d'un côté, et l'ignipaneture de l'ovaire de l'autre côté. Bans toutes es opérations iféteries, l'examen des pièces a montré des lésions complexes. Bans 5 cas, j'ui noté de fortes adultrences à l'épiphon, coincidant avec la dégénéescence lexique de l'ovaire ignisquaturé or coincidant avec la dégénéescence lexique de l'ovaire ignisquaturé or réséqué. Ces kystes étaient 5 fois de gros kystes folliculaires du volume d'une noisette à une mandarine, à contenu séreux ou sanguinolent; 2 fois, de gros kystes du corps jaune.

Dans plusieurs laparotomics est mentionnée la dilatation des veines du ligament large. Toujours les trompes étaient restées perméables,

l'ai cru intéressant de consigner ici l'examen histologique d'un ovaire ignipuncturé enlevé par une opération

itérative, afin de montrer, d'une part, qu'aucune lésion n'a été produite par l'ignipuncture, et, d'autre part, qu'il existait encore des ovules normaux dans l'ovaire dégénéré qui avait subicette opération sans succès. Ce cas est, en effet, particulière-

ment démonstratif. On y avait noté, au moment de la première intervention, que l'ovaire droit était presque entièrement transformé en un kyste folliculaire de la grosseur d'un œuf de pigeon, lequel avait étalé à sa surface ce qui restait du tissu ovarien; il avait été enlevé avec la trompe restée libre. La trompe gauche était également perméable et l'ovaire gauche était criblé de petits kystes; on v pratiqua 14 points d'ignipuncture. Les annexes des deux côtés étaient du reste plongées dans un lacis d'adhérenghymatouse achérente et superpasée à l'ovaire. rences filamenteuses, dont les débris



Fig. 76. - Nicro-kyste sous-tubeire de ligrament large (Possi). GK, kyste (volume d'une menderine) à parce et à conterra transparents. - PK, kvate accessoire (volume d'une neisette) à parei et à contern transparents. - T. trecere atteinte de salcincite pa-

se voyaient à leur surface après la libération. Il s'agissait donc de lésions très avancées d'ovarite chronique et de périovarite. - L'histoire clinique de cette femme apprenait qu'elle souffrait depuis très longtemps, avait été curettée trois fois, avait subi l'amputation du col et qu'elle avait fait deux fausses couches.

L'opération conservatrice n'avant donné aucuu soulagement et l'état de la malade continuant à l'empêcher de travailler, je pratiquai, huit mois plus tard, l'hystérectomie vaginale, de préférence à la laparotomie, à cause de la métrite et malgré les difficultés qui résultaient de l'absence du col, atin de guérir d'un seul coup la malade et de la mettre à l'abri d'une socwello infection. L'opération fut faite rapidement et voire le résultat de l'examen des pièces : Métires épaissi renfermant un petit noyan filterus internital; marqueuse fongeuese. L'ovaire gauche est presque ontièrement transformé en un gos layte follcutaire (du volume d'une mandarine) de paroi interne lisse, couleur lis de vin, qui s'est rompa dans le premier scient, qu'en arrait pe prendre pour du lisquide actique. Pes du hité senlousest etisient encore des restes de tissu ouvrien, blunc narcis, infiltrés de sérouité et parennés de petits kystes. La trompe est un per dilatée, non oblitérée; elle est abléreme à l'ovaire. Es somme, la déginérescence kystique, déjà si sancée au moment de la première interrention, avair continué à d'orbur malgré l'ignipuncture et avait donné lieu, à gauche, à l'abbition de l'ovaire deit. »

Certes, le résulta ténit négatif. Mais ne s'émit-il pas produit, malgré l'ignipuncture e non à cause d'elle J' teramen histologique de la peite perion d'owsire respecté par le développement hystique, fait par M. Latteux, révédit des traces de cette opération, caractérisées par des dérischarbonneux. Il montrait en même temps qu'il ténient simplement déposés au milieu du tissu, et n'avaient provoqué autour d'eux acuen travail de proliferation cellulaire. Quoi qu'il en soit, je le répète, f'ai actuellement remoné tétellement d'ipnipuncture.

Je m'arrêterai maintenant sur une intervention faite le douzième jour après l'opération conservatrice et qui a été suivie d'un funeste résultat. Il s'agissait d'une femme à qui j'avais pratiqué l'ablation des annexes gauches pour une salpingite parenchymateuse contenant du liquide louche (ancien pvosalpinx) et à laquelle l'avais fait à droite l'ignipuncture de l'ovaire, qui était scléro-kystique, la trompe correspondante étant perméable. Les annexes des deux côtés étaient environnées d'adhérences. Les suites de l'opération paraissaient normales, lorsque, vers le 8º jour, la malade se plaignit de douleur vive au niveau du pédicule des annexes extirpées. Le toucher constata en ce point une induration inflammatoire qui s'accompagna, le 10° jour, d'élévation de température. Pensant qu'il s'agissait d'un foyer de suppuration au niveau du pédicule et trouvant par le toucher voginal qu'il paraissait accessible plus en avant qu'en arrière, je pratiquai la colpotomie antérieure; je cherchai avec l'index à pénétrer jusqu'au niveau du pédicule pour évacuer du pus. Je détachai ainsi des adhérences et je m'arrêtai après avoir constaté qu'il ne s'écoulait aucun liquide, puis j'insérai profondément dans la plaie une mèche de gaze iodoformée formant drainage. L'état de la malade s'aggrava rapidement et elle mourur presque sublisment le lendemain soir. L'autopier te'ella une perfortation an invend d'une mase d'initial grêle, abbreute au pédicule gauche, che ciutaient les signes d'une forter inflammation localisée. Cette perforation varis évidemment été produper le par le dojet agissant à travers la plaie de la colpotomie. Il n'y avait aucune lésion à droite au niveau de l'impiunetare.

J'ai trous il un enseignement précieux sur les daugers de la colposomic, ci p préférera i outquers à cette viole l'intension subnomina qui denue incomparablement plus de jour. Ce fait malbeureux doit être porté an passifi de la colposomic antérieure et non de l'operation conservative. En effet, on remanquers: 1º que les accidents se sont produits tradivement et que la plarentonie el benefienne e peu être intensinée; 2º que l'inflammation doit développé non au literat des conservations de l'accident de la plarentonie el benefienne e peut être incientaire; 2º que l'inflammation doit développé non au literat des conservations de l'inflammation de développé non au literat de la développe non au literat de la développe non au literat de la développe non au literat de de la distribution de l'accident de la développe de l'accident de la développe de l'accident de la des la literat de la des l'accidents de la des l'accidents de la de l'accident de la des l'accidents de la de l'accident de l'accident de la de l'accident de la de l'accident de la de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de la de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de la de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de la de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de la de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de la de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de la de l'accident de l'accid

Après avoir relaté longuement les cas où la méthode conservatrice a échoué, je dois terminer en énumérant ceux où elle a donné de bons résultats.

Je donne dans mon mémoire des tableaux très détaillés, qui me dispensent d'une longue analyse des observations.

Des 62 malades dont les observations se trouvent résumées dans mes tableaux, 4 étaient opérées depuis trop peu de temps pour que l'on put juger de la persistance de l'amélioration déjà obtenue: 10 n'ont pu être revues, maleré les recherches dont elles ont été l'objet.

Les 88 restantes ont été l'objet d'un interrogatoire serupoleurs d'ierress périodes. On étie souvenir que plusieurs malades opérées depuis cintain u'ont été rerues qu'un an après l'opération et n'ont pu être retrouvées depuis. Tont list impopere à la vérié que c'est parce que leur guérison s'est mainteune, mais je me suis gardé de considérer cette bypothèse comme démontrée.

Ces femmes ont été revues à diverses époques : 15 après six mois et moins d'un an, 16 après deux ans, 5 après trois ans, 1 après quatre ans, 1 après cinq ans.

Sur ces 48 opérées revues tardivement, 55 étaient guéries entièrement ou très améliorées, 7 seulement déclaraient leur état stationnaire et n'avaient retiré aucun bénéfice de l'opération.

En somme, la très grande majorité des opérées qu'on a pu suivre ont été

guéries en conservant leur menstruation et leur fécondité. Un très petit nombre relativement (8 sur 62) a di subir itérativement (avec sucole) un opération radicela, parès avoir vaimement tenté le chance de la conservation. — En chirurgie articulaire n'est-il pas une aussi forte proportion d'amputations secondiers surbé échec de la riséction?

La grossesse a été notée chez un nombre relativement considérable d'opérées.

Sur les 48 malades dont on a pu suivre l'observation, 12 sont devenues cucieitate et l'une dour fois, soit cuscionnet 141. Sur la tobilité des opérios remuses unen précistes à 80 en défighants les 4 trop récentes) en trouve encore que la proportion des femmes fécondées dépasse 1/5. Elles se divisent ainsi : puète conservation unilabérale, 8 grossesses, savoir : 5 accouchements normany, 2 grossesses actuellement presque à terme et fusises consciels 2 mois 1/2.

Après l'opération conservatrice bilatérale il y a eu 4 grossesses, dont 5 accouchements normaux et une fausse couche à 2 mois 1/2.

Ces chiffres ont leur éloquence et tout commentaire ne pourrait que les affaiblir.

## SALPINGITE ET PÉRIMÉTRO-SALPINGITE

Pyosalpingite double avec ovarite suppurée gauche. Salpingooophorectomie double sans drainage consécutif. Guérison. — Bull. et Mén. Soc. de Chir., 1887, p. 574-578.

A propos de co fait, l'insiste sur la suppression des éponges, que je remplace par des compresses de gaze, pliése en plusieurs doubles et bien ourfées, rendues antiseptiques par l'édullition dans la solution phéniques de 5 pour 190 et sur la sature distincte et pertue des plans précionds à l'aide d'un fil de categut préparé dans l'essence de bois de genérrier et conservé dans l'élacol absolu.

Faits cliniques, considérations et remarques pour servir à l'histoire du pyosalpinx. — Article de Casantes. Gaz. méd., 1894, p. 205, 216, 233, 281, 294, 505.)

Dans une suite d'articles, j'ai fait publier par mon interne les observa-

tions de 15 laparotomies pratiquées par moi en 1890-1891 pour pyosalpinx. La plupart de ces observations sont accompagnées de remarques destinées à faire ressortir certains points intéressants, soit au point de vue clinique, soit au point de vue opératoire.

Je fais généralement subir aux malades un traitement antiseptique préopératoire d'une certaine durée et je n'hésite pas à les endormir pour compléter l'examen quand cela est nécessaire.

Les 15 sulpingotomies pour prosalpinz ont toutes guéri et, auf 9, la plais abdominale actojures des riombe par poumbre intention. Carsisaltat. des debens, même lorsqu'en a dû faire le drainage. Fai insisés un la nécessité du drainage capillaire de la cactig depleime pour le plupart de saffections supportées des annexes quand il y a eu souillare da péritoine. Ce drainage n'est autre que colisi de Blatice plus om noiss muffés suivant les cas. En effet on n'a pas toujours hesoin d'avoir recours au tamponement complet y me simple lanière de gaue riofotermé place promodément dans le cul-de-sac de Durglas et sortant par la partie inférieure de la plaie suffit le plus souveix.

J'ai fait mettre en relief par mon élève la fréquence de l'infection puerpéro-gonorrhéique dans ces affections.

Dans les cas de friabilité excessive de certaines trompes qui sont coupées par la soie, j'assure l'hémostase par un surjet au catgut.

Enfin, j'ai insisté sur les dangers de toute manœuvre opératoire sur l'utérus (curettage, etc.) lorsqu'on a constaté des salpingites kystiques. On s'expose ainsi à provoquer la rupture d'un pyosalpinx.

Note sur quatre nouveaux cas de torsion de la trompe kystique. Pyosalpinx unilatéral. Pyosalpinx bilatéral. Grossesse tubaire. — Resse de Gys. et de Chir. abdom., nº 2, mars 1900, p. 195-206.

Les observations de torsion du pédicule dans les salpingites sont relativement peu nombreuses.

Malgré une pratique assez étendue, je n'avais jamais rencontré de faits de cet ordre jusqu'en 1899, et les trois malades qui se sont présentées à moi depuis forment une série exceptionnelle.

Dans le premier cas, je signale surtout la nécrobiose de l'ovaire presque entièrement détaché et l'ancienneté de la torsion. Dans le second cas, la bilatéralité de la torsion, se produisant à quinze jours de distance, est tout à fait remarquable. Enfin, dans le troisième cas, il s'agit d'une lésion nouvelle, la torsion d'une trompe gravide.

L'histoire clinique de la première malade est intéressante en ce que nous touvous d'une manière très nette l'incident aigu qui correspond à la torsion. Chez cette femme, souffrant d'une inflammation annexielle déjà aucienne, il est survenu au mois de jarvier 1899 un incident nouveau caractérisé par des douleurs ainsi qu'une réaction péritonéele sesse vive.

A ce moment, le diagnostic s'est égaré : un médecin, frappé par la prédominance à droite des douleurs, pensa d'abord à une appendicite et faillit même intervenir.

A l'entré à l'hipital, od diagnostic fut réformé : mais on faillit commettre une autre creera; cotté obdauer brasque surreautra a voisinageaux d'une période mentruelle, ces phésonènes de réaction périonéles rapies dement apaisé. Fusièmes confiderères l'utrès d'une uneur indépendante de cet organe, firent diseauer l'apposhèse d'ématoche rétre-métires, quiques la sigle, hierai de la tumer « réchigat de la time siese de cette testigent de cette des affection. A l'intervention, je rencontris un possipirat dont le pidicitel a moire, songieux, comme macéré et mortifié, est presque entièrement morte, spongieux, comme macéré et mortifié, est presque entièrement déchet d'up déclauel. Prissies sur ce d'ât nautome-pathologique curieux, c'est que le lésions proveaux de la torsion étaient encore plus marquées sur l'ovire que sur la troupe.

Chez ma seconde malade j'ai pratiqué l'ablation à quelques jours d'intervalle d'un pyosalpinz droit et d'un pyosalpinz gauche tordus successicement.

An moment de la peemlers intervention le ventre n'était pas lablamel, mais une sembifié equise caistist un misen de l'hypechonde elvis, que un point limité qui corresponduit excetament au caceun (point de Mic Burney). Ac nitwan, on cantastit la présence du caceun (point de Mic Burney). Ac nitwan, on cantastit la présence du cac famerale n'a demande mobilité, do natri par carier à un reit fontat; mais elle destin bencoap trop petite et trop doubsereuses pour qu'en s'arrêtit à cette hypothèse. Amit-onfinér à un appendice cultimané avec nopara adhérents de élipholité? Ce diagnostic fut dumis sous toutes réserves. Je fis une incission un peu courle, double militait correspondait au point de Mas Eurrey, siège de la tumeur. Au moment où on incise le périoine, il s'éctappe quelques cultimest de la figuide sciffique, citro, no fearce les la breves de la plaise ou appendit une tumeur du volume d'une orange, entièrement noire, ayant l'aspect d'un tumeur d'uvolume d'une orange, entièrement noire, ayant l'aspect d'un terre de la plaise de constitue, colt l'estat de la transper.

lystique portés sur un péticule mine et troul d'arrière en suant en formant un tour de spire comptel. On entrais avec pécation la temeur, en la conficié au nide expériment pendant qu'en precède à la ligature de pédicule au etgut. A ce moment, une digre pression paya, assa dout, étà cuercré par l'aide sur la tumeur, elle se rompt et il s'on écoule (fors du ventre) une abendante quantité d'un liquide lie devi et étinn, mélange de pus et de sang. Cel incident ne complique nullement l'opération, cer pas une goutte n's soullé le périonie.

Je constate avant de refermer le ventre que l'appendice est intact. On observe aussi que tout le ligament large est excessirement rouge et légèrement infiltré; je ne recherche pas les annexes gauches.

Suture de la paroi abdominale à trois plans; drainage avec un drain. La tumeur enlevée est formée par un sac tubaire noirâtre, portant à sa

La staticut merce est rimer par an sac tunante norratre, portant a sa surface des traces manifestes de mortification commençante (taches couleur feuille morte). L'ovaire seléro-kystique participait à la torsion.

Suites très simples : la température tombe dès le soir à 57;2. La malade paraissait en pleine convalescence, lorsque, le 41 janvier, elle se plaignit d'un malaise, en même temps que dans la fosse iliaque gauche elle éprouvait une douleur dont le siège exact était au-dessous de la cicatrice laissée per une opération pratiquée en 1894.

Le 12 janvier, je constate que la région illisque gauche est le siège d'une douleur bien localisée qui persiste, ej perpersi an certain dègré d'emptiement. Le 12, au soir, la température s'élère à 58°f, le surines sont rares et des transprâtions se préduisent une et deux foss dans les vinjet-quatre heures. La nécessité d'une intervention s'impose, et elle est pratiquée le 14 janvier à 2 heures.

le pratique une incision en dobras d'un cicatric ancienne, qui occupit canctonent le siège de l'incision classique pur la ligiure de l'arterillique gauche (j'ansi palis opéré este malade d'un platgeme du ligment largules qu'on a travers les plans muscale-opproréstique, en pédire dans une cavité purclante qui abhérait là cicatrice : un flot depus crément s'écoule. Après l'avoir abstaçée, en cappele la rigient en on constate qu'il s'agit d'une poche de possispira de conduct noiristre. On agrandil l'incision convenublement et on centre largement dans la cavité péritoristiche. On vois lors que les annexes sont torduces d'arrière en avant suivant un tour de spire presque complet, de celle sorte que l'oruire en trepret de navant et on has, la troupe classi en arrière et en haut. Une fote adhérence épipidique suspend, pour sinsi dire, la troupe lesquise, con l'apret de sa parte postèrel en sait est de nite.

Ablation. Drainage. Guérison.

L'examen des pièces montre des lésions analogues à celles qu'on avait constatées quelques jours plus tôt à droite; les traces de mortification commençante de la poche (marbrures grisitres) étaient manifestes et moins marquées. L'evaire selére-tstique était compris dans la torsion.

l'finiste sur ce fizi, jesqu'ici unique, de lorsion bilatérale se produisant à quelques jours de distance. La malade portait évidemment des prosalpinx toléres et ignorés (atériles) depuis longtumps. Les adhérences épiploliquest salpingiennes droites, résultat de l'opération ancienne (1894), avaient sans doute maintent l'utiers et les anness très élevés. Ces peu-ettrec e qui permis à la condure d'abord, puis à la torsion, de s'effectuer plus facilement.

Dans mon troisième cas, j'ai fait l'extirpation d'une grossesse tubaire droite de trois à quatre mois, avec torsion du pédicule et sphacèle commençant de la poche.

A l'ouverture du ventre, je tombai sur une tumeur noirâtre ayant tout à fait l'aspect d'un kyste de l'oraire tordu, recouverte par l'épiploon qui lui adhère ainsi que le mésocolon et superposée à l'utérus qu'elle rejette fortement en avant et dont la face postérieure lui adhère.

lo décollai do nombreuses adhévences et je dégageai ainsi une tunœur bolongue, dont le pédicule étai à droite, quoique le corps de la tunœur fât reporté franchement du côté gaucho, après une torsion peu servicé d'un tout de spire en sens inverse des siguilles d'une montre. Je fis la ligature la section de ce pédicule qui était épais, élastique, nullement altéré après qu'on l'eut décharqui

La tumeur formée par la trompe dilatée ressemble à une aubergine. Elle pèse 550 grammes.

Elle présente la forme de la trompe énormément dilatée. A sa base, existe un ovaire seléro-kystique.

Le fond du sae tubaire est marbré de nombreuses taches noires, ecchymotiques; quelques unes ont une véritable teinte feuille morte, indiquant un sphacèle commençant. A ce niveau la consistance de la poche est flasque, dépressible.

l'incisai la poche et trouvai un fœtus de trois à quatre mois, mort, mais très frais et non macéré. Les vaisseaux à l'intérieur de la poche étaient thrombesés et au-dessous du fœtus existe un placenta qui paraît apoplectique. Hémato-salpingite suppurée; laparotomie. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1888, p. 70.

Jai présenté à la Sedété de Chirurgie une pièce relutire à une hématisalipique suppreis. Le bytes de la trunpe gauche desit très grand, du volume des deux poings. Il contensit encere quelque ceillets; toute auxince deit tomentaues, se prorisé quisses en certains points, tive àmisse en d'autres, notamment en arrière de cistait une perforation par dels liquides de l'Hemati-sulpique suppresé vésité résoné dans le reclama haif jours avant l'opération. A la suite de cette éraceation, la poche s'était de nouveau remplié de pas.

Sur les ruptures des collections tubaires au cours du palper abdominal (Biscussion). — Comptes rendus Soc. Obst., Gym. et Péd., 1905, p. 89.

Rupture des pyo-salpinx. - In Hamas, Thèse de doctorat, Paris, 1911.

Dans cette thèse de mon élève se trouvent plusieurs observations de mon service, qui montrent les beaux succès de l'intervention immédiate en cas de rupture des prosalpinx.

# Accidents causés par le massage gynécologique. Présentation d'une pièce. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 52.

Il s'agissait d'une minde qui avuit été massée pour des accidents doulines vous utribuée, dans un service houpitaire de Paris, à une accionne hématochée. Quedque tempe après, cette milade entra dans mon service en préceture de douleur vive, des petre de sange et les symptémes classiques de léctors amanetélle. Je fus conduit à liu prairiquer une laparetonine et je pus léctors amanetélle. Je fus conduit à liu prairiquer une laparetonine et jour hématorie de la comme del la comme de la comme

L'interprétation des lésions ne me parut pas douteuse; c'est le massage qui avait provoqué les hémorrhagies intratubaires et, chose plus grave, la périsalpingite suppurée. Le eas était particulièrement instructif et montrait combien le massage peut être dangereux et combien les indications en sont difficiles à présiser,

## De l'infection des annexes de l'utérus par voie intestinale. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., t. XVI, 1890, p. 779.

Au cours d'une communication sur l'ablation des prossipiar jai parlé indédomment d'une cause de salpingie et d'avrite qui n'avel, jamais éée spécifié. Pai indiqué la fréquence assez grande des adhérences et en particulier l'adhérences de l'appendite occeal pur possibire at coit d'artic. Celle-ei est importante au point de vue opératoire et l'on se gardera de prendre l'appendite occeal pur un pécificule tubaits den les rapports auraient été éhangés. Mais c'est surtout au point de vue de l'étiologé de certaines supparticions és annexes que les adhérences instealmes artifieration pu'ou ne leur en a généralement aecordé. Buns deux ess, oit toute surte origieu d'infection înisait dédant, j'ai noit d'aus les autééedens inmédiats, une fois une fière typhotôe, une autre fois une catérite. On peut se demander si, dans le ouvard ess affections intestinales, des adhérences nes s'étaient pas faites avec les annexes et n'avaient pas servi à y propager des germes.

(Fai plus tard consigné ce point de vue dans la seconde édition de mon Traité de Gynécologie, 1892.)

De la laparotomie sous-péritonéale, en particulier dans le traitement des aboès pelviens et des hématocèles pelviennes. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1880, p. 294-504, 505-512.

Rapport sur une observation de M. Houzel : Phlegmon du ligament large gauche. Laparotomie sous-péritonéale. Guérison. – Bull. et Mes. Soc. de Chir., 1886, p. 856-859, 860.

Le point caractéristique de cette opération est, après l'incision des plans musculaires et aponévroitques de l'abdomen, de décoller plus ou moins largement le périotion pour aller à la recherche d'une eslection stitue profossèment dans le petit bessin. C'est cette manouvre qui imprime un ceatest spécial à la technique de l'inferenciano opérativer el la rappreche assex d'une laparvotonie proprement dite pour que j'aie cru pouvoir compleyer ce mot car j joignant l'équible restrictive de sous-évitonade, des

l'ajoute qu'on pourra souvent, comme cela m'est arrivé avec succès, transformer séance tenante l'opération en une laparotomie véritable par la simple incision de la membrano péritonéale décellée, si on le juge nécessaire pour les besoins de l'opération.

Fai pratiqué este opération avec succès dans les cas suivants : ahcès pelviens avec fistule vaginale; adéno-lymphite péri-utérine; périmétrite plastique et suppurée, avec fistule rectale; énorme hématocèle rétroutérine.

Malgré son titre, l'opération pratiquée par M. Houzel n'est pas une laparotomie sous-péritonéale, mais simplement l'incision d'un phlegmon profond devenu superficiel.

### De la périmétro-salpingite. — Progrès médical, 1891, nº 29, 50, 55, 55.

L'inflammation péri-utérine, qui a reçu les noms variés de péritonite, paramétrite, pelvi-péritonite, phlegmon du ligament large, adéno-phlegmon juxta-publen, cellulite pelvienne, est un des chapitres les plus controversés de la gynécologie. C'est aussi un de ceux dans lesquels j'ai le plus essayé de jeter quelque clarté.

Nous commençons à arriver à une vue plus nette et plus simple à la fois de ces inflammations, grêne un noison récemment soquies sur l'inflammation des trempes par l'étude plus éclairée des filis cliniques aidés puissamment de particulariées observées pendant les opérations. On le sait aujent d'fuis, si le point de départe et frequemment dans l'atéres Germut et Gonpill, les environs de l'utérus l'Égument large, cui-le-ses de Douglas, tissu cellu-laire petries. Il est dono logique de faire entre la trempe dans la démoniantion de l'autérus l'Égument large, cui-le-ses de Douglas, tissu cellu-laire petries. Il est dono logique de faire entre la trempe dans la démoniantion de la maladie et de récinit toutes ces lésions sous le nom générique de péri-autre-autenisation.

Le processas inflammatione se fait toutelois avec des caractères cliniques très différents par leur marche et leur intensiés, suivant les condiques téologiques; de là une série de types cliniques distincts quoiqu'une même pathogénie rémines toutes ces segéeses en un même geure. E décris con successivement les types suivants : "I péri-métro-salpingite séreuse; 2º abels pelvier; 3º phégomo du ligament large; 4º cellulle pelvierne diffuse.

A propos du traitement, je passe en revue les différentes méthodes qui ont été employées : ponction, incision par le vagin, laparotomie transpéritonéale et sous-péritonéale, voie périnéale et voie pelvienne. D'une façon générale, je pefére la laparotomic, car seule del pent fixer définitivement le diagnossie dans beaucosp de cas et permet de s'assurer si l'on a affaire à une poche éaucéable (posatjains). Quand cette énucléation ne peut être faite, comme dans les abels petriens proprement dits, je préconisai le lavage de la poche suiri de son tamponnement antispérique à la gaze iolôformée (Bikuljica).

De la périmétrite et son traitement. — Thèse de Verserer, Paris, 1887.

Traitement des suppurations pelviennes. — Ball. et Mem. Soc. de Ghir., séance du 9 juillet 1890, p. 518.

le crois que cos alcès, dont l'origine me paraît plus souvent tubaire qu'ovarienne, doiret être trités per la la protomies. Si la tumeur est écueldolé (possalpint, ovarité supqurée), on l'extirpera : si elle ne l'est pas (abès petries), on l'évacuera, on netoiera extentement le foyer, et on fera le drainage ou le tumponnement attissépique du péritoine. En agissant par le ragin, on s'exposa à respecter des poches qu'on aurait pu et dès lers du collever. Des mades peuvent lainsi étre sauvées, mais sont arrement géréers.

Traitement de suppurations pelviennes par l'hystérectomie vaginale. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1891, p. 205, et Gaz. hebdom., 1891, p. 188.

An moment où cette discussion s'est devée au sein de la Société de Chirurgie, un véritable engouement poussait presque la totalité des chirurgiens à substituer l'hystérectomie vaginale à la laparotomie, non seulement dans les cas de supportations, mais encore dans toutes les inflammations bilatérales de l'ovaire et des trompes.

Je me jetai résolument en travers de cette tendance excessive et je revendiquai avec énergie les droits de la laparotomie.

Prenant ainsi l'initiative d'une réaction qui s'est de plus en plus dessinée, le saisis corps à corps les trois principaux arguments invoqués par mes adversaires pour démontrer la supériorité de leur méthode : 1' Absence de cicatrice;

- 2º La gravité moindre:
- 5º L'efficacité supérieure.
- Je démontrai, par mes propres statistiques, que la laporotomie donne d'excellents résultats dans les différentes catégories de lésions des annexes. Je les ai divisées pour cette argumentation en plusieurs catégories:

- A. Pyosalpinx et abcès pelviens comprenant :
- 1º Poches libres;
- 2º Poches adhérentes mais énucléables (fistuleuses ou non):
- 3º Poches très adhérentes non énucléables, avec ou sans fistules (véritables abcès pelviens).
  - B. Lésions non purulentes des annexes.

Ie montrai combien, dans cette dernière catégorie, la laparotomie était precieuse en permettant de rectifier des erreurs inévitables de diagnostic et de substituer une opération partielle à une castration totale.

Enfin je fis justice de l'argument que j'ai appelé cosmétique, tiré de l'absence de la cicatrice, et je montrai comment, avec une certaine technique, on peut éviter toute difformité.

Bien que j'aie été ameré plus turd à faire une certaine par la l'hystéreomie dans les cas de lésions des anneces adhérentes à l'utérus, l'argumentation précédente n'en subsiste pas moins dans ses points essentiels. Au moment où je partis, su millien d'une lutte treà vive et en présence d'affirmations excessives, je derais nécessairement donner à mes propres affirmations un exactérie net et quedque peu absolu.

Je crois avoir rendu un véritable service à la gynécologie française en l'empéchant de se laisser entraîner dans une voie dont on a pu depuis mesurer tous les excès.

Traitement des suppurations pelviennes. — Congrès français de Chir., 1895, p. 622.

Les gracologistes son divisée en deux camps, en France, relativement au intrineant des loises inflammatières des sunces en général, car les lésions supportées a font, on peut le dire, servi que de prétecte à un délat beaucoup plus écends. Les une, à la suite de M. Pann, posent comme réglé l'hysièreztonie toutes les fois que la lésion leur parall hibitorie. Les utres omitdieux des épéciales comme exceptionales. Dels est avec de la comme del la comme de la

Les résultats que j'ai obtenus montrent à la fois l'excellence de la laparotomie comme traitement des lésions des annexes, et le succès de ma technique. Voici les chiffres portant sur la totalité des laparotomies pour lésione des annexes qui ont été faites dans mon service de Loureine-Pascal, pendand la périade qui va de féreire 1894 à février 1895 (m.) compresant 50 opénitous pratiques penduel to vances par M. Fogol, Il a été fait (62) dependem prinquées penduel to vances par M. Fogol, Il a été fait (62) dampetamies par léciens inflammatoires bihiférales des annexes verier : 99 parties par se parties par se van 99 quériesses, et 65 léciens non augurers, avec 99 quériesses, et 65 léciens supparties, avec 58 quériesses de mette s'annexes 18 nous rétantisses nots uses est amparties, avec 58 quériesses de mette 187 quériesses, soit une metallié  $\delta >$  par 1900. Et à nous metalen à perior, comme on deit toujous les faire, les léciens supparties, nous treuvous pour ces 65 cas 5 morts, soit 7,05 pour 190. Si je restrains considérablement le champ de l'Apprétentonies vaginale, opendant je la considère comme une ressource précleuse dans contines conditions acceliance qui en sui stathé à l'appétiel.

Je terminais par quelques considérations sur ma technique opératoire.

Discussion sur la pelvi-péritonite et son traitement. — Congrès français de Chirargie, 1891, p. 450.

Dans cette discussion, j'à I tenu à mortirer que le mot de préviente-sulpingite (par abéviation pour préviente-cosplore-salpingite) a pour buil d'indiquer expressément que ces inflammations sont consécutives sans exception à une lésion de l'utièreu, de la trompe et de l'ovirie. C'est pourquoi j'à aloqué ce mot quand j'ai voults présenter un tubleou d'ensemble des inflammations intro ou extra-prévionée du preti taisan il origine génitale. Le mos pelei-péritosite laisses su contraire ce point dans le doute et paraît même inflammation secondaire. Si l'on peut me resprocher un néolegieme, on avoner-qu'il est quié le pri l'analogie; pour les inflammations du péritoine et du itsu cellulaire qui contournent le foie et le caccum ne diton parti-subpatite on pri-rapphitie?

## GROSSESSE EXTRA-UTÉRINE

Grossesse extra-utérine, opération suivie de guérison. Présentation d'une pièce. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1894, p. 75.

An point de vue clinique, on doit remarquer que la malade n'a jamais

cessé d'être réglée et n'avait présenté ni métrorrhagies ni expulsion de caduque.

Le seul symptôme était une douleur très vive et persistante qui avait obligé la malade à s'aliter. Au point de vue anatomique, la pièce est curieuse



Fig. 17. — Grossense tubnice (embryon de 21 millimiteral): la pache est ouverte.

par la présence d'un petit embryon long de 24 millimètres parfaitement intact. Le sac était plein de sérvisité sanguinolente; ses parois, très épaisses et mamelonnées, étaient infiltrées de sang. Il y avait eu là une apoplexie des covilédons.

Traitement de la grossesse extra-utérine. — In Guarass (A.-V.), Thèse de doctorat. Paris. 4890.

De l'intervention pour grossesse extra-utérine (Biscussion). — Congrès franç. de Chirurg., 1908, p. 515.

Au cours de cette discussion, j'ai pris la parole pour dire combien il serait dangereux d'adopter la pratique de l'expectation chez des malades atteintes de grande inondation péritonéale, car l'hémorrhagie peut rapidement entraîner la mort; il ne faut donc pas perdre un instant et pratiquer la laparotomie au premier signe de rupture d'une grossesse extra-utérine.

J'ai opéré à l'état de shock des malades qui seraient certainement mortes si J'avais agi autrement. D'ailleurs, d'une façon générale, avant le cinquième mois, il faut opérer toute grossesse tubaire diagnostiquée. Au delà du cinquième mois, on peut au contraire s'en tenir à l'expectation armée.

Au point de vas de l'indication de la colpotomie dans la grossesse extrautérian infactée, je ne partage pas l'avis des auteurs qui la préconisent, parce que, le plus soavent, il est impossible de déterminer l'existence de l'infection. J'ai souvent, en cféd, opéré des malades qui avaient 40° et chez lesquelles je n'ai trouvé que des caillos. (Voir p-26 de cette Noise, mon trousil sur les modifications de la température dans les hémorrhagies intra-sércues).

Grossesse tubaire interstitielle. — Présentation à la Soc. d'Obst. et de Gyn., mars 1906.

J'ai présenté, au mois de mars 1906, à la Société d'Obstétrique, une pièce de grossesse interstitielle, intéressante à cause de sa rareté relative. Je crois bon de donner quelques détails sur ce cas curieux. Cette malade,



Fig. 28. — Grossesse interstitielle (S. Pozzi).

ayant cu ses règles, suns retard, au mois d'avril, les vit cesser brusquement. Des hémorrhagies apparurent dans la suite. Au toucher vaginal, je senis un utérus volumineux avec, au niveau de la corne droite, une tumeur dure, arrondie, du volume d'une grosse noix verte : je portai le diagnostie de fibrome de la corne droite; je discusti toutelois la possibilité d'une grossesse ectopique. J'intercins le 28 mai et pratiqua une hystérectomic abdeminale substate avec ablation des anneces. Examiné après son ablation, l'utéreu, dans son ensemble, est à peine augmenté de volume, mais vialecé et congestionné. Au niveau de la corre utérine droite existiat une nodosité régulièrement arrondie. A la coupe, on constate que cette apparance était donnée par une pelle masse tendula d'a évaudéer et qui donnait l'impression d'une grossesse interdificile (fig. 78) ou d'une grossesse développée dans d'une grossesse interdificile (fig. 78) ou d'une grossesse développée dans d'une grossesse interdificile (fig. 78) ou d'une grossesse développée dans d'une grossesse interdificile (fig. 78) ou d'une grossesse développée dans d'une grossesse interdificile (fig. 78) ou d'une grossesse développée dans

Contribution à l'étude de l'hématocèle post-opératoire. — In Bu La Naixu, Thèse de doctorat, Paris, 1895.

Cette thèse a été faite sous mon inspiration et est basée sur des observations de mon service. L'accident post-opératoire qu'elle décrit était à peine signalé à l'étranger et il n'en existait pas d'observation française.

L'hématocèle qui succède parfois à l'ablation des annexes par la laparotomie est toujours extra-péritonéale et forme un hématome intra-ligamentaire.

Elle se termine, en général, par résolution ; quelquefois elle peut s'ouvrir dans le rectum, ou suppurer. Enfin, on observe parfois une marche chronique de l'affection.

L'altération antérieure des vaisseaux (varicocèle utéro-ovarien, phlébolithes) facilite les ruptures vasculaires que détermine, en général, un effort, et qui coincident avec la réapparition post-opératoire des règles et les troubles congestifs qui l'accompagnent.

Observations pour servir à l'étude du varicocèle pelvien. — In Roussax, Thèse de doctorat, Paris, 1892.

Ces observations, prises dans mon service, et quelques-unes des pièces qui s'y rapportent avaient déjà servi de base à un travail d'histologie pathologique de M. Petit, publié dans les Nouvelles Archives de Gynécologie. Voici les conclusions résumées de la thèse de mon interne Roussan:

1° Le varicocèle pelvien est fréquent. On le réscontre dans nombre d'autopsies et très souvent au cours d'interventions chirurgicales (laparotomies). 2° En dehors des cas où les influences mécaniques sont manifestes (fibromes, grossesses, etc.), il en existe où le varicocèle est pour ainsi dire primitif, et alors il semble être sous la dépendance d'un état général.

5º L'examen histologique de plusieurs pièces a permis de conclure que du côté de l'ovaire la maladie présentait deux phases : une première qu'on pet dire mécanique ou de congestion passive et où l'ovaire est hypertrophié, codémateux, pseudo-kysique; une deuxième qui aboutit à l'atrophie et à la transformation selèro-kysique.

4º Parmi les symptomes marquants, on trouve des troubles métrifiques, relevant des congestions passives, bien plas que d'une métrite vraie. (Fai donné à ces cas le nom de pœudo-métrite). Ces congestions se manifestent par des métrorrhagies rebelles le plus souvent au curettage et guérissent après la dispartion de la cause (ablation de tumeur, castration).

5° Les douleurs très vives, les désordres nerveux graves, les hémorrhagies rebelles et abondantes font de la castration le seul traitement rationnel, les ovaires étant alors profondément altérés.

# UTÉRUS

# TRAITEMENT DES MÉTRITES ET CURETTAGE

Des métrites. — Médecine moderne, 1890, p. 645.

de me suis efforcé de domer une description plus méthodique et plus ou rapport avec les données settelles de la cience que celles qui arnient été faites juaqu'à ce jour. Pour la classification je me quis placé enclusivement au point de vue clinique, et j'ai pris pour notion directrice le arnactive dominateur, qu'il soit tiré de la marche, ou qu'il résalte de la pécioninance marquie d'un ordre de symptômes. J'ai établi ainsi les formes suivaulte :

- 1º Métrite inflammatoire aiguë.
- 2° hémorrhagique.
  - 3° catarrhale.
- 4 douloureuse chronique.

Pour l'anatonie pathologique, j'ai décrit pour la première fois avec soin dans notre pays les allerations du col, ultérations, déchirrers, dégénéercence sélére-kystique. J'ai également exposé d'une façon toute nouvelle la pathogénie en me rattachant franchement à la théorie microbienne; j'ai divisé l'infection en hétéro-infection, infection mixt, auto-infection, i

A propos de l'étiologie des métrites, le rôle de la déchirure du col, si exagéré en Amérique, et si injustement méconnu en France, est ramené à ses véritables proportions. L'étude des sumutônes m'a paru être considérablement simolifiée par les

L'étude des symptomes m a paru être considérations que j'ai formulées sur le syndrome utérin appliqué au fonds commun qu'on retrouve partout dans les maladies des organes génitaux internes, mais qui se manifeste d'une façon typique dans la métrite.

Le traitement est exposé d'une façon complète. Sans négliger le traitement médical, jounne la préférence dans presque tous les cas à l'instruvation chirargicale. Je suis le premier qui ai réintroduit en France le curetage, de Récumier, au moneut on boléris faissit génement une campagne énergique en fereur du traitement intre-udéral par destinations discretifu en l'avaient fait tombre éche mos les carés de liafrance. Pai décrit innivations fait interes de la faire de la décrit minutionsement les procédés opératoires qu'en doit aujourd'bui préférer.

Du curettage de l'utérus; indications et technique. — In Desenhaux (Paul), Th. de doct., Paris, 1888.

Quelques considérations sur le curettage de la cavité utérine comme traitement de la métrite hémorrhagique. — In Dissouux (Paul), Th. de doct., Paris, 1887.

Métrite hémorrhagique guérie par le raclage. Opération pendant le sommeil hypnotique prolongé chez une femme hystérique. — Gez. méd. de Peris, 1887, p. 181-532.

La suggestion hypnotique a été pratiquée par M. Louis Guinon, alors mon interne, et l'opération a été faite sans aucune douleur. Cette conduite exceptionnelle ne saurait être généralisée.

Traitement chirurgical de la métrite, parallèle entre le curettage et la cautérisation avec le bâton de chlorure de zinc. — Semaine médicale, 1891, p. 87.

Je décris dans cet article les divers accidents qui peuvent suivre la

caudériation excessive qui détruit la maqueuse utérine au lieu de la modifier. Finissie non seulement sur les rétrécèsements du col qui ont été plus particulièrement signalés, mais aussi sur les lésions des trompes qui succedent l'Adbitération de la caviét uérien. Le cite à l'appui des faits que j'ai observés et où j'ai été fores de pratiquer consécutivement soit l'abbition des amuces, soit l'havieretomie.

J'avais déjà indiqué sommairement les inconvénients de cette méthode dans mon Traité de Gymécologie (1º édition, 1890, page 204) et à la Société de Chirurgie au conrs d'une discussion (Bull. et Mém. de la Soc. de Ch., 1890, p. 239).

Parallèle entre la cautérisation intra-utérine et le curettage. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1890, p. 220-252.

A ce propos, j'expose les inconvénients de la cautérisation utérine, la technique du curettage, ses indications dans les métrites et les salpingites, et les limites où doits es renfermer cette manœuvre qu'on a trop généralisée dans les inflammattons péri-utérines.

Dangers de la cautérisation intra-utérine au bâton de chlorure de zinc dans les métrites. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 8 octobre 1896, p. 600.

Observation d'une malade qui, à la suite de la cautérisation par le laton de chlorure de zine, cut la cavité utérine oblitérée. La menstruation étant suspendue (il n'y avait pas d'hémate-adpins) et la malade souffant atrocement à chaspae époque menstruelle, je pratiquai la castration double. La malade arapidement guéri et a été débarrassée de ses douleurs.

# MÉTRITES CERVICALES

Sur le traitement de la métrite cervicale (Bescesses). — C. R. Soc. Obst., Gyn. et Pol., 1901, p. 206, 267, 269.

Sur un cas de métrite cervicale (Discussion). — C. R. Soc. Obst., Gym. et Péd., 1906, p. 96.

Sur un cas de sténose cicatricielle du col (Bucusson). — G. R. Soc. Obst., Gym. et Péd., 1906, p. 216.

Au cours de ces différentes discussions je me suis vivement éleré contre l'emploi des caustiques pour combattre la métrite cervicale, ce qui pour moj constitue une manœuvre aveugle et qui peut être dangereuse.

De la métrite chez les vierges. — In Boroum (Paul), Thèse de doctorat, Paris, 4887.

Du traitement de la métrite du col. — In Generaux des Fontaires, Thèse de doctoret. Paris, 1893.

Ce travail, qui a été fait dans mon service, constitue une revuc générale sur la métrite du col. Sur mes eonseils, l'auteur est revenu sur quelques points intéressants et nouveaux du diagnostie, de l'étiologie et du traitement.

Il établit qu'il faut d'abord assurer le diagnostie et ne pas traiter comme métrite simple du eol certaines pseudo-métrites et certaines métrites symptomatiques d'autres lésions.

L'infection et en particulier l'infection blennorrhagique sont la cause des métrites cervicales.

Le traitement varie suivant qu'il s'agit d'une nullipare ou d'une multipare. Chez la nullipare le col est le plus souvent normal : la dilatation et le curettage suffisent alors.

Si le col est rétréci et incomplètement développé (col infantile, stônose congénitale), la dilatation et le curettage sont insafisants, et if fut une opération plastique. l'ai décrit une nouvelle opération pour remédier au rétrécissement avec séctionse du col. C'est la stomatoplastie par évidement commissurad du col (voir ci-dissouse).

Abordant le traitement des métrites des multipares, l'auteur rappelle et décrit les divers modes qu'on doit employer suivant les cas; il condamne l'usage des eaustiques comme inefficace et dangereux.

Contribution à l'étude des métrites cervicales. — Rev. de Gym. et de Chir. abdom., nº 5, septembre-octobre 1900.

La métrite du col peut-clle être indépendante de celle du corps? Le pro-

fesseur Membra de Leon se refuse à l'admettre. Mo-imème, dans les chiticos auxonaivas du mori pridet de figuricologis, "indeire qualques deuts sur cette un automatica, suns toutoficis aller jusqu'à la rice. Depuis, mon cipinon indigentates, suns toutoficis aller jusqu'à la rice. Depuis, mon cipinon et seit semidiment modifice. Lecrois que famétrie du co la percister seule, soit à l'état sign, soit surtout à l'état chronique. Dans ce travail j'établis que dans les matérites toules, les kisoisse de col poura le principar lete, tout au point de vue chicippe qu'un point de vue antomique, et j'insite sur l'importance qu'il y a le spaciér le plus vite possible. L'un manutain du col, en particuller, par le procédé Sinne. Markvald, me semble le procédé opératoir le huje report à statiente ce desprice à trainfere de opératoir le huje report à statiente ce desprice à trainfere de opératoir le huje report à statiente ce desprice à trainfere de opératoir le huje report à statiente ce desprice à trainfere de opératoir le huje report à statiente ce la

Enfin, je décrès dans ce travail un type dimique de métrite cervicale sédinsique dont les symptiones dominants sont le leucorribé et la dymandorribé et dont le trait principal est constitué par l'étroitesse réelle ou relative de l'orifice externe du col. Le traisment de cette forne particulière de métrite cerviacte me paraît donc être la réfection de l'orifice externe que j'ai proposée et décrite sous le nom de stomatoplastic par rédiment commissural.

## AMPUTATION DU COL

Du traitement du catarrhe cervical rebelle et de l'opération de Schræder. — In Rosess (F.), Th. de doct., Paris, 1888.

Amputation conoide du col dans l'allongement sus-vaginal. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 892.

Les opérations sur le vagin et le périnée, suffisantes pour les chutes simples de la matrice ne le sont pas lorsque la chute de la matrice est produite par l'hypertrophie sus-reginale. En pareil cas, il faut pratiquer d'abord l'amputation conoide du col, puis, si elle est nécessire, la colop-périnéorisphie. A ce prix seutement, on obtient un succès durable.

Je possède plusieurs observations qui prouvent cette proposition, développée par un de mes élèves, M. Loghiadès, dans sa thèse intitulée :

De l'allongement hypertrophique et de l'élongation de la portion sus-vaginale du col de l'utérus. — Thèse de doctorat, Paris, 1885, ±° 254. Des suites de la résection du col au point de vue des grossesses et des accouchements ultérieurs. — Communication à la Société d'Obstétrique, de Gracologie et de Péditaire de Paris, le 3 mai 1899, et Revue de Gyaccologie et de Chirurgie ablominale, nº 5, juin 1899.

La question que je considère comme la principale est la suivante : quelles sont les causes des méfaits incontestables de certaines amputations du col au point de vuc de l'accouchement?

Je n'hésite pas à répondre qu'on doit uniquement les attribuer à une technique opératoire défecteueux ou à une asspsie post-opératoire incomplète. L'une et l'autre concourent au même résultat : la confection d'un orifice insuffisant avec ou sans formation de tissu inodulaire, ce qui constine un obstacle à la distation.

Pour mettre en évidence cette proposition, qu'il me soit permis de rappeler quelles sont les conditions qu'il est indispensable de remplir pour qu'une résection quelconque du col donne un résultat plastique parfait :

a) Un affrontement exact est nécessaire; on ne l'obtiendra que si les lambeaux sont mis en contact par toute leur surface; ils ne doirent donc pas être taillés carrément, mais en biseau, et n'être ni trop courts, ni trop lones, ni trop minces, ni trop épais.

b) La suture doit résuiri toute la surface creatrée on passent donc la lipitart des liss sous toute cette surface, produdément, a la liude de se borner, produdément, a la liude de se borner, comma je l'ai va faire, à réquiri les bordade la section, ce qu'il taisse subsister poverax comme la sosse l'ils peuvent s'infecter fucilement. Son-lis déhiconts norme le catgut l'ils son et poués à son-lis doit source le catgut l'ils son et poués à colourle prématurément. Pemploie donc pour ma part le crin de Florence on le fil d'argent, asoptiques, impermedible et tennes.

c) Il faut que l'orifice nouveau, ménagé par l'avivement et la suture, soit suffisamment ouvert; les opérateurs, en trop grand nombre, croient utile de le fermer outre mesure, en particulier dans l'opération d'Emmet. Deur vietre cei inconvicient, is per septinpe jamais este to pération dans les cas de déchirers bilatérale (ab ou peut difficilement l'éviter), et je lui substitue l'amputation bisonique.

Dans le même but, il m'arrive parfois, quand je fais l'amputation d'un col selérosé et rétréci par une inflammation ancienne, de combiner l'excision biconique de chacune des lèvres avec l'évidement et la suture, muqueuse à muqueuse, des quatre tranches des commissures. En effet, sans cette combinaison opératoire, la suture des deux lambeaux donnerait alors un orifice trop étroit.

d) Enfin, il ne faut pas oublier d'enlever les fils de suture, et il importe de les enlever en totalité. J'ai vu parfois laisser en place la partie profonde du fil qui traverse les tissus; il peut en résulter une sclérose tardire ayant

pour point de départ ces corps étrangers.

Telles sont les conditions maîtresses d'une honne opération sur le col de l'utérus. Les at-ton réalisées, qu'on n'a encore échappé qu'à une des causes d'échee. La seonde et la principale est l'absence d'asepse dans le traitement post-opératoire, la surveillance incomplète des mèches introduites ou des injections données par les sides on les infirmères.

Si Ton récapitule toutes les causes d'insuccès qu'on doit éviter pour obtenir une rémine partité, on ne évônem par que cete opération, souvent pratiquée par des mains inexpérimentées, soit devenue une si fréquence cause d'accidents. Jui observé, pour ma part, un teir gand nombre de femmes dont l'état avait été aggravée par l'amputation du col et le curei-tempe de la comme de la proposition de l'accident de proposition de comme don interventions bénignes et acceptés comme telles. J'ai du, plusieurs fois, réabilir la perméshitifé du peraitquer l'hystérectomie vagisale avec abbtion des annexes pour bénatomètre et démandant plus consideration des annexes pour bénatomètre et hématomietre de l'accidentaire, cut dans un description de Schefelen.

Je no crois pas exagérer en disant qu'il faut plus d'habileté et une plus perséérante asepsie pour mener à bien une amputation quelconque du col que pour réussir une ovariotomic ordinaire. Or, combien de praticiens se croient qualifiés pour la première qui n'oscraient aborder la seconde?

Je viens d'insister longuement sur les difficultés techniques de la résection du col en général. l'ajouterai encore quelques mots relatifs à l'une de

ses variétés : l'opération de Schröder.

Lorque l'amputation du oci, dont l'école de Lisfanne avait tunt aloné, ful de nouveus préconèse de l'aruce, il 1 pas neu quizaine d'amesse, ou y prit l'habitude d'attacher à cette opération restaurée le sons de Schröder quie neutral de l'article qu'en l'article d'attacher à cette opération prin pair soin déglé de rappeter qu'on derait entandre par « opération de Schröder a uniquement une variété d'amesse de l'article qu'en le constant par la large de la particle de l'article d'article d'artic

que esta demande une habiteiré consommée qu'un ne susmit nigrae de la plupter des preficies. Nutre part il no m'est pas démontré qu'une ampatation à deux lambeaux inéquat, l'un intérieur poit, l'autre actérieur passe grand, a sutilise passe dans tous les cas de Schrede appliquis sis métades. Assuriment on rique ainsi d'enlever moits compliément la mapunas inter-excrisée malaide. On reed du moits or qu'in rests ausse accessible luin aux topiques antisequiques qu'un rests aux sons qu'un rests aux se cassaite de la compléte rapidement la géricine. Banfin et strutto, on simplifie ausse aux l'opération pour qu'elle casse d'être dangereux, par ses suites turdives, dus les missi d'un très grand combre de gracéologiesse.

Pour ces raisons, si je n'ai pas cessé moi-même de pratiquer l'opération de Schröder, j'ai du moins cessé de la préconiser dans mon enseignement et je conseille maintenant à la plupart des praticiens de s'en abstenir pour lui substituer une amputation biconique, avec prédominance du lambeau extérieur dans les cas où cola est nécessaire.

Je voudrais faire partager ma conviction que l'amputation du col ne doit pas être abandonnée, mais seulement qu'elle doit n'être pratiquée qu'avec des indications définies et avec une honne technique. Alors seulement elle cessera de compromettre la perméabilité et la souplesse du col et guérira les malades sans œuser la moindre menace de dviscie.

Le cri d'alarme du professeur Pinard sera un avertissement salutaire, mais ne doit pas jeter le discrédit sur une ressource éminemment précieuse. Ou'est-ce qui pourrait remplacer la résection du col dans le traitement

votasses qui potenta emispate di resenta di tota di anticata di montanti munputata irrimditabilennati infectio, aludrito, fongeusas ; senile, elle permet d'uniere des tissus solorie, indurés et cribite de petiti kyste, soit dans la totatité de col, situ anivera d'une commissure déchires. Bien plus, elle ne borne pas son ación modificatrice au col : par an effet indirect clle agit assis sur le copy en involution incomplète et y provoque un travait regressir, ce qui en fait le moilleur traitement de la métrie chronique de coppe. Edini, dans les cols conquese et troits, la rescular mere chiefunciere de competito de la métrie chronique de coppe. Edini, dans les cols conques et troits, la rescular mere chiefunciere de consideration en consideration de consideration de la métrie chronique de consideration en consideration de consideration en consideration en consideration de su de consideration de co

Il faut se garder de priver la pratique de pareilles ressources. Pour quelques méfaits impatables aux opérateurs, on ne saurait preserire une opération. Je déclare, pour ma part, avoir vu un très grand nombre de fommes à qui j'avais amputé ou réséqué le col devenir enceintes et accoufer. Chez aucune je n'ai observé d'accidente st p'attribue aux précautions

minutieuses de technique que je crois indispensables et dont j'ai essayé de donner rapidement un aperçu.

#### STÉNOSE DU COL ET STÉRILITÉ. - STOMATOPLASTIE

Nouvelle opération applicable à la stémose congénitale du col de l'utérus. — Bull. et Ném. Soc. de Chir. de Paris, 1895, p. 95, et Ann. de Ognée., 1895, p. 407.

Traitement chirurgical de certaines causes de stérilité. — Communi-

cation au XP Congrès des Sciences médicales de Rome et Ann. de Gynée., 1891, p. 589. Traitement de la sténose du col de l'utérus. — Capar. Rev. de Gyn. et

of the Surgical treatment of a most frequent cause of dysme-

norrhea and sterility in Women. — Communication à l'Amer. gyn. Society, avril 1909.

Traitement chirurgical d'une cause très fréquente de dysménorrhée et de stérilité. — Bull. de l'Acad. de Médecine, 9 novembre 1999.

Jo ne surmia avuir l'intention de passer isi en revue toute l'étologie et de sur leife libes peuvent aux et lu flérapeutique de la symmétrière et de la sériémit Elles peuvent avoir des courses très multiples, d'outre général ou d'oubre local. Le m'atta-tensi sucliment à celle qui et saus contreils il pais fréquent et qui, jusqu'à ces dernitéres namées, m'avait paru d'un traiscement très incertain. Le veux parter d'une condition antonique qui semble étre l'estituat d'un certain vice de développement et qui consiste dans la forme consigne out, l'étrolises de son orition et une exagémine de l'anticouraire normale de l'utérus. Cette condition particulière se rencentre parfois chet femmes de condition déblie, were d'une sinches de déglerénéeseuxe, et peut s'accompagner d'une pettiesse mormale de l'utérus, mais on l'observe et peut s'accompagner d'une pettiesse mormale de l'utérus, imais on l'observe et peut s'accompagner d'une pettiesse mormale de l'utérus, paris on l'observe une malformation out à fait locale vans aux secure atrophie de l'organe. Il gir al la un type infantile plutiet qu'un desti infantile ou opticu arrêt de développement (fig. 79).

La dysménorrhée, en pareil cas, est la règle ; elle paraît dès l'établisse-

ment de la menstruation et atteint parfois une intensité considérable. Pour ces femmes, chaque époque menstruelle est attendue avec une grande appréhension, car elle constitue une crise douloureuse des plus pénibles. On rencontre assez souvent cet état maladif chez des vierves. Loin de cesser



Fig. 19. - Col conique à critice en trou d'aiguille.

après les rapports conjugaux, il s'exagère parfois par suite d'une métrite cervicale. La stérilité est la règle, quoique exceptionnellement la fécondation puisse se produire; celle-ci doit surmonter de nombreux obstacles.

tion puisse se produire; celle-ei doit surmoner de nombreux ossacres.

a) L'étroitesse de l'orifice externe; b) la condure du canal qui efface son calibre; c) la difficulté du drainage du mucus cervical dont la quantité et la

viscosife and sourcest sugmentates per un degré plus ou moins intense de métrie. Cette desurée circumstance destin même parfoit les florteur principal de la dynamicarchie et de la stérillé. En effet, il un résulte une accunique de la dynamicarchie et de la stérillé. En effet, il un résulte une accumulation de muse dans la cetté certicele désigné et ditable, en forme de la tribite, ce bouchos musquest pent être souvent mis en évidence en pressant arec le subsets du spectulem une le co colonque; ou roit alors le liquide visquest, management ou qualin, sortir par la petit orifice en forme de trou ch'invittle aven une lacodrage tout à l'étaintetadeu.

Gate mérite cervicale stémoique, ainsi que je l'ai appelée parce qu'elle des mérite cervicale stémoique, ainsi atone de col, cet le plus ouvelut dus ains dadquadrace immédiate ainsi sente de col, cet le plus ouvelut dus à une infection geonococique plus ou moins atémnée, mais il est égament possible que l'infection ain tune autter origine. Dans certains cas a, j'ai vu de potites fongoisée on un polype maqueux remptir et conal cervical et ainstrum un missais de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de instrume un destant de méasimes de cuit de la sécrétique visuouse.

L'indication opératoire, qui s'impose en partel cas, est de vattaquer d'abord à l'étroitese du col pour rétablir un crifice normal; en second lieu, de rectifier l'antiélletion. De ces deux indications, la première est de beaucoup la principale. En effet, l'étroiteses de l'oritice est l'élement pathologique le plus important dans la production des accidents, et il suffit de l'avoir supprimée pour les voir disparative; soutefois, il est nécessaire de commôtée l'orénisse en redressait la courbure cerrice-correroil.

On sait combien est grand le nombre d'opérations qui ont été pratiquées dans ces circonstances : dilatation avec la laminaire ou avec des bougies graduées; incision de l'orifice externe avec des ciseaux ou avec des métrotomes (Simpson); discision des orifices utérins, interne et externe (Marion, Sims); électrolyse; amputation du col, etc. Parmi ces procédés, quelques-uns, après avoir joui d'une vogue considérable, sont tombés en discrédit : tels sont les débridements portant, soit sur les commissures du col, soit sur sa cavité. En effet, ils sont à la fois infidèles et dangereux. Se borner à inciser un orifice étroit n'assure pas définitivement sa béance; la cicatrisation angulaire peut rétablir plus ou moins rapidement la sténose primitive; de plus, on risque ainsi d'amener la production d'un tissu cicatriciel inodulaire qui donne au col de la rigidité pathologique et peut devenir la cause d'accidents de dystocie au moment de l'accouchement. Enfin, malgré toutes les précautions antiseptiques, on a vu souvent des débridements du col être le point de départ d'un certain degré d'infection périmétritique ou périsalpingienne, sans doute par la voie lymphatique. Fai, pour ma part, été souvent consulté par des femmes qui avaient subi cette opération si simple en apparence, et qui, à la suite, avaient été infectées et étaient devenues définitivement stériles par suite d'une périmétrite provoquée par l'intervention opératoire.

L'intervention qui est encore le plus généralement pratiquée dans les cas d'étroitesse du col est la dilatation lente avec laminaire, ou immédiate pro-



Fig. 80. - Incision bilatérale d'un col conique.

gressive avec des bougies graduées. Je l'ai moi-même employée pendant longtemps à l'exclusion de toute autre. Si j'y ai renoncé, pour guérir l'étroitesse de l'orifice, c'est que je me suis convaincu que son effet était absolument éphémère. Au bout de quolque jours, on voit la dilatation obtenue disparative complètement, et l'on serait obligé de la recommencer presque

chaque mois pour avoir un effet durable. L'amélioration de la dysusfoorrhée consecturie à la dilatation ne pout done jamais étre de longea durée; du à la stérilité, elle ne sourait non plus compter sur un moyen aussi intiété pour la goaire, l'ajé toutefois conservé la dilatation progressive comme complément utile dans certains cas déterminés, mais après la réfection opérations de l'article de la complément de la complément de l'action opérations de l'article dans certains cas déterminés, mais après la réfection opérations de l'article dans certains cas déterminés, mais après la réfection opérations de l'article de l'action de

J'ai nimi été amené à une opération ayant un elle permanent et mettant à l'abri de oute cause d'infection : c'est celle que j'ui dicrite sommircuit il y a plusieurs années déji (1905) et que j'ai appelés étonateplatie peridement commissured. Depuis que j'ai commencé à la pratique, j'ai observation des succès si encourageants que je crois bon de la recommander dans les ces de sérioses et de stérillié.

Tennsoer ordarons. — a) Dilatation preliminaire et curettage. — Le cod de l'utéreu, mis à un à l'aidé de valves, est sais à eve un pince très balle, et l'on pratique de chaque côté du col un débridement d'environt et à 2 centimetres, suivant sa lougueur. Il est important de pratique cosection avant de commencer la dilatation, sans quoi on s'exposerait à vair éclaire l'orifice extreme trop éroit (fig. 50).

Le od ŝantaimi séparée an deux librres superposée, ou saist chacum d'elles avec une pines tirre-balle et l'em peccide à la dilatation are des bougies de Begar, après s'être assuré avec l'hystéromètre de la direction cartes de la Geravité utérine. Ou passe les bougies avec précaution en exceptat un cer-curie uterien. De passe les bougies avec précaution en exceptat un cer-curie uterien. De la Personal de la Carte de la diminuer l'antiétaion. J'ai l'Haldation d'allet passej avan tenues 50 ou 32. Escatie, je pratique tout au mortine de la distinction de la distinction de la métrica certain un rever la morga-curie de la métrica de la métrica

b) Stomotoplasive. — Premier temps. — Par suite de l'incision bilatérale, le col a été divisé en deux segments, l'un supérieur, l'autre inférieur; cela constitue le premier temps de l'opération analogue à celle de Simpson.

Second temps. — Chacune des lèvres du col écartées par les pinces présente en son milieu la muqueuse du canal cervical, et de chaque côté une surface triangulaire saignante formée par la section.

Si on laissait se cicatriser isolément ces surfaces, on aurait tous les inconcinients de l'opération de Simpson, que j'ai précédemment indiqués. Pour les éviter, il suffit de réunir la muqueuse de l'intérieur du col avec la muqueuse de sa surface, de manière à recouvrir complètement les quatre petites plaies formées par l'action des ciseaux, Afin d'y norrein; il est nécessaire d'évider successivement chacune de ces plaies en y taillant un petit prisme de tissu qui en diminue l'épaisseur (fig. 81).

Cet évidement constitue le second temps de l'opération.

Troisième temps. - Maintenant, il faut réunir la muqueuse de la surface



Fir. 81. — Évidement des surfaces de section.

interne à celle de la surface externe au niveau des quatre petites plaies, d'une manière très exacte, de façon à assurer la cicatrisation par première intention. Je me sers, pour cela, de fil d'argent, que je trouve préférable au catgut à cause de sa finesse, qui n'exclut pas sa ténacité (le catgut fin se dissout trop vite et le catgut gros fait des orifices trop grands et est sujet à s'infecter). J'emploje des aiguilles de Hagedorn petites et courbes.

Il est important de passer d'abord un premier fil au niveau de l'angie de section, qui constituera la commissure nouvelle du col, avec une aiguille un peu plus gros; ce premier fil commissural a pour effet de donner d'emblée un certain degré d'hémostase et



Fig. 82. -- Placement des ills de sature; les fils commissureux sent tordus.

de faciliter le passage des autres fils en rupprochant l'une de l'autre les Derres des quatre petites plaice. Chacune d'elles est ensuite réanie avec deux fils plus fins; tous ces fils sont méalliques. Sur chacun d'eux, à conviron 5 centimetres de la surface, férease un tude de Galli ou un grain de plemb perforé et je coupe tout ce qui le dépasse. Ce plombage a pour but d'émousser la pointe des fils d'argent et de les rendre plus facilement préhensibles au moment de leur ablation. On a généralement besoin seulement de 10 points de suture en tout, mais on peut en ajouter s'il est nécessaire. Je les retire au bout de douze à treize jours (fig. 82 et fig. 85).

Immédiatement et pendant quelque temps encore après l'opération, le



Fig. 83. — Opération terminée. Tous les fils out été servés per la torsion et plombés.

col présente un aspect particulier que je compare à celui d'un bec de canard; les deux l'evres supérieure et inférieure paraissent trop grandes, mais trapridement il se produit, dans ce of qui a été éride, une sorte de réturcion qui diminue la saillie de chacune des lèvres du col, et, au bout de deux ou trois mois, l'aspect est transformé: l'orifice nouveau est semblable à celui d'une femme qui auraite au un enfant sans déchirure du col. Dans les cas où il existe de la métrite cervicale sténosique, elle guérit très rapidement, grâce au libre drainage du mucus et aux injections antiseptiques, tandis que sans l'opération elle constitue une affection des plus rebelles. Voic les résultats communiqués à l'Académie.

Béstatax. — Je trá ja so hostré un seul cas où la dyundrorthen rials dei, on considérablement antilières, ou settlement guérie aprise eute opération. Quant à la stérilité, les résultats sont des plus renarquables. Sor de popéra de la ville, d'à ma compissance soul devenues cencites, soi ou un quart des opérées, après un laps de temps qui varie de deux mois à trois ans. Sit de conjentions datant de moiss d'un an a cette dopque ne derrisent ricllement pas entre en ligne de compte su point de vue de la féccondatios, or un inguementent insensiblement le pouvernites, l'a

Je n'ai jamais noté de dystocie par rigidité du col. A la vérité, chez les femmes qui approchaient de la quarantaine, le travail a parfois été assex lent. Mais il en est souvent ainsi chez toutes les tardipares, et l'opération ne saurait être incriminée.

Deux fois, il y a eu avortement, une fois à quatre mois, une fois à six semaines, après des fatigues exagérées (courses en automobiles), une fois il y a eu accouchement prématuré à sept mois. Une de ces femmes est redevenue enceinte et a accouché d'un enfant à terme.

les signalerai un point important : il semble que l'opération, quand elle prote sur des utfernis incomplétement développes, favoris i juporà un cortini point leur développement talérieur. Ches deux dannes opérieus, qui un surieut une cavité luriène de 5 continières caviron, j'ai va, an bout de qualques mois, cette cavité attoire des dimensions normales; même chesure d'elles, l'amartères internitaires dont elle soudiris ait pou près disparu, de même que la dyaméteuritée. Toutes dour sont devenues encointes, et l'une en tres rajourd'his de trois enfants.

Après l'opération, des grossesses sont survenues dans des cas tout à fait inespérés, après 4, 5, 10 et même 16 ans de mariage stérile.

Je n'ai parlé jusqu'iei que de ma statistique privée. En effet, à l'hôpital, il est à peu près impossible d'avoir des renseignements tardifs sur l'état des malades, car on les perd généralement de vue. Je connais pourtant citiq cas de grossesse à terme et sans accidents survenue chez des malades que j'ai périvés à l'hôpital Breca.

Cette opération présente deux contre-indications principales. Elle serait inutile dans le cas d'utérus franchement infantile. Elle serait inutile et parfois nuisible dans le cas d'infection concomitante des annexes. Aussi on devra toujours les explorer avec soin.

La stomatoplastic par écidement commissural a dis pratiqués roce nucès par un grand nombre de mes élèves ou de mes collègnes. A l'étranger, die a été adoptée par benucoup de gynécologues; l'émisent l'épeneer, de Londers, déclarit récomment devant la Société gynécologie américaine qu'il en avait obtem des résultats remarquables dans des eas oit out autre moyen thérapeutique avait échous.

#### INFECTION PHERPÉRALE

Sur les indications du curettage pendant les suites de couches (Biscressor). — C. R. Soc. Obst., Gyn. et Pcil., 1905, p. 407.

Du curettage précoce dans l'infection puerpérale (service gynécologique de l'hôpital Louroine-Pascal.) Caussin. — In Archives de Mélezine. 2004 1891.

Ce travail de mon regretté élève Charrier avait été fait entièrement sous mon inspiration et d'après les observations recueillies dans mon service par mon interne.

On said l'importance que jouent dans l'infection de l'aufexu les débris placeatires qui y digurent après l'exonochement ou l'aventement. Les accouchemer-gracéologiese, en France, étant par édiazion pas dispositions caissin, au moment de l'appention de ce termis, presque lous partianes de l'expentation et les hermisent aux impersantes parties de l'expentation et les hermisent aux impersantes aux importies en l'arrive de la l'arrive de l'arrive de

Depuis 1890 (Gl. Troité de Éguécologie, 1º édit. p. 615) j'ai préconisé le netoyage exact de la cavité utérine avec le doigt et la curette mousse, pour désimécter entièrement l'organe à une époque aussi rapprochée que possible du début des accidents. Dans mon enseignement, reproduit par mon interne Charrier, j'ai édabli la technique opératoire et fair ressortir l'importance, d'opérer avec les plus grands ménagement, vu la friabilité de l'utérus, et la frie suivre le de faire suivre le de faire suivre les disconsistement antisophenent antisophenent antisophenent antisophenent antisophenent antisophenent antisophenent antisophenent antisophenent application deben ainsi d'emparquables succès et j'ai qui récemment la satisfaction de voir ces idées adoptées est plusieurs accondenurs qui les vasient d'abord conchecurs qui les vasient d'abord conchecurs qui les vasient d'abord conchecurs qui les avaient de les avaients de la conchecurs qui les avai

Traitement de l'infection post-abortum. — Leçon clinique faite le 14 Merier 1898, Semaine Gunécolorique, 1898, p. 8, p. 57.

J'ai fait cette clinique au sujet d'une malade qui avait présenté des accients posta-bornt pyriques. Elle avait fait une flause conche de quatre mois environ. Le fectus vint d'abord, mais l'arrière-baix resta dans l'utéras. Le perte de sans géatist is abondante qu'il fallut partiquer la divirance artificielle. L'hémorrhagie s'arrêta et la malade se trouva très hien. On lui fit des injections intre-utérines.

Or, au bout de sept jours, des douleurs apparurent dans le bas-ventre. La fièvre ne dépassait pas 58°, mais le pouls était fréquent et l'état général mauvais.

Elle fut alors amenée dans mon service; à ce moment, la température oscillait entre 58°,5 et 59° et la malade perdait par le vagin des matières sanicuses

On savait qu'il n'y avait pas de membranes dans l'utérus, mais on ponvait penser à juste titre qu'elle était infectée secondairement. L'étudiais la conduite à tenir dans les cas de ce genre.

Après l'avortement ou l'accouchement à terme, quand il existe une élévation de température, quand on porte le diagnostic d'infection utérine, il faut procéder immédiatement à un nettoyage de la cavité utérine. C'est une rèzle absolue. à mon avis.

Hystérectomie vaginale pour infection puerpérale aigué. — In Belevé statistique. Bull. et Mém. de la Soc. de Chir., t. XXV, p. 582.

Je rapportais l'histoire de deux hystérectomies vaginales pratiquées pour infection puerpérale et suivies de guérison.

L'une de ces hystérectomies a été faite douze jours après une fausse couche de deux mois et demi; la malade présentait tous les signes d'une infection puerpérale très grave avec pelvi-péritonite suppurée contenant deux litres de pus. La malade guérit parfaitement.

#### SCLÉBOSE UTÉRINE

Sur une forme rare de métrite hémorrhagique (angio-solérose envahissante). (En celliboration avec P. Lattern.) — Revue de Gynécologie et de Chirurgie abdominale, nº 5, septembre 1899.

Bepais longuemps, les cliniciens ont observé des métrertrajess rebelles, papies test graves, dunt le caux en pouvait tre déterminés. Elles apprissant et se répèteut indépendamment de toute cauxe générale ou local apparente; en ne pout incriminer ai l'altération de la maquesa utérine, ni un métales désignes, telle qu'un altération de aven, et avenis, etc., ni un métales désignes, telle qu'un altération du cauxe, des rains, etc., ni une intotection que doupeur bans un cas des genre, Olshausen fut foré voir recours, ne despoir de cauxe, al l'opération de faute, petul long-droit recours, ne despoir de cauxe, al l'opération de faute, l'équit long-droit recours, ne despoir de cauxe, al l'opération de faute, l'équit long-droit recours, ne despoir de cauxe, al l'opération de faute, l'équit long-droit recours, ne despoir de cauxe, al l'opération de faute, l'équit des modernes de la madiée, le cauxe de l'hémorthige.

#### EIRROMES LITÉRINS

Polype fibreux de l'utérus à apparitions intermittentes définitivement rétrocédé dans la cavité utérine et fixé par des adhérences. Énucléation. Guérison. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1884, p. 779, et Ans. de Gan., 1885, vol. XXIII, p. 97-102.

Cette observation présente plusieurs points remarquables. Au point de vue de la pathologie, je rica al pas trouvé de sembables, car le pobyte, après avoir été constaté plusieurs fois dans le vagin, est rentré dans la certité tiérine et ên cet plus sort, sans doute parce qu'il s'yé dist faver des adhérences. Cesi est tout à fait différent de ce qui a été décrit au sujet des polypes à apapritions intermittentes.

Au point de vue opératoire, je signalerai l'utilité de l'instrument énucléateur, que j'ai fait construire par M. Collin, et qui peut être employé dans tous les cas d'énucléation véritable de corps fibreux intersitiels (procédé d'Amusud, Cestu me orte de longue șastule, à bords mousses, légèrement courbés sur le plat, de manière à gir obliquement sur les parcis utérins, qu'elle ne pourrait perforer ni blesser. Cette courbre a été calculé de manière à n'étre ni top faible, ce qui rendrait son bénéfice illusoire, ni trop foit, de qui rendrait son bénéfice illusoire, ni trop foit, de une rendrait de manière à n'étre ni top faible, es qui rendrait à manuere difficile.

Les phénomines consécuità l'Opération sont encore inféresants, Pendri quitter jours, gine à l'antispies l'attra-tificia, tout les abbolument bion; le disquilion jour, la malade prend froid et contracte une pneumonite au trisibien jour de la papelle suriament des phénomieus subdominaux graves qui meassent la vie. A co propos, jai émis diverse hipothèses, conte autres la suitante; pettern daire situereuir in théréte de l'antistant au la contraction de l'antistant de l'antistant pettern daire situereuir in théréte de l'antistant pettern daire situereuir in théréte de l'antistant pettern daire situereuir in théréte de l'antistant pettern daire situereuir la distinct de l'antistant pettern daire situereuir la distinct de l'antistant pettern daire situereuir la distinct de l'antistant pettern daire de l'antistant pettern daire de l'antistant pettern daire de l'antistant pettern daire de l'antistant de l'antistant

Ceta hypothèse est confirmée actuellement par ce que l'on sait du rôle des pneumocoques dans les inflammations à distance conscieutives à la pneumo. nonie. Les matériaux phlogogienes dout j'invequisir l'ection en 1884 ne sont probablement autres que les pneumocoques qui, versés dans la circulation, sont venus infecter le fover orderstoire.

#### Étude sur une variété clinique de polypes fibreux de l'utérus (énormes polypes). — Revue de Chir., 1885, p. 115-141.

Dans en mémoire, je ruppelle le mécanisme par loquel les fibromes utérius se pédiciaries et desiences projects expianar. Le désigne par le terme d'énormes polyges ceux qui, rempissant la cavité du regin, ne permettent pas au designé avriere au pélicule et no peveret duniarement permettent pas au designé avriere au pélicule et no peveret duniarement permettent pas au designée permettent pas au designée per l'entre permettent pas au designée permettent peut beile et au signée de la cavité au ceux peut peut le ceux de cave principe de formation qui semble leur couvroir le mieux. Ce traisment peut hésite entre l'abhation par l'extressure et le mortellement. Le fissé, j'étais encore parisina de la section probable du pédicate par l'extressure et le mortellement. Le fissé, j'étais encore parisina de la section probable du pédicate par l'extressure et le mortellement. Le fissé, j'étais encore profissa de l'extressure et le mortellement fin de l'apressure et evais imaginé un procédie de l'active present in chainte jusqu'in fond du vegir. Ce procédie de l'active de l'insert de principe de l'active de pepiers. L'annous dissenda adhire à la tumeur, « pet et fêre pousé que la peup jusqu'un pécieles en caritainat la leur de l'active de

chains. Mis., reconnuissant que Themer-bagie, qu'on soulait surtout éviter on employant Véeraseur, n'était pas aussi frequente ni abondante qu'on le crequit, je me sain prossacé en 1889 (bull. de 18 Sec. de Chir. p. 427) pour le morcellement par l'instrument trachant. Opérer vie, dissip, est le nositione qualité pour étier le perte de sang, cur ce n'est pas le polype qui sagar, mais l'orières térnille qui saigne sur le polype. Dans les group qui sagar, mais l'orières térnille qui saigne sur le polype. Dans les group qui sagar, mais l'orières térnille qui saigne sur le polype. Dans les group qui sagar qu'en propriet de charge de la comme de la commerce de l'article qui saigne sur les charges de les controls qu'en polypes, ou del connece rèpe. Il a y a pas d'hésserrhagie; s'il en surrenait, on production. Gomme règle, il il y a pas d'hésserrhagie; s'il en surrenait, on s'en remail tendement par le temponement intre-derich à la gone conformément des le chellement par le temponement intre-derich à la gone conformément des le chellement par le temponement intre-derich à la gone conformément des le chellement par le temponement intre-derich à la gone conformément des le chellement par le temponement intre-derich à la gone conformément des le chellement par le temponement intre-derich à la gone chémotre de la conformément de la

Un antre grand danger de ces polyes, écel la septicimic raginale, qui peut devenir générale et entraîner la mort après l'opération. Sur les 15 observations intéllites de divers auteurs que j'ai rapportées, 5 fois la mort ent lieu, 2 (ois par hémorrhagie et 5 fois par septicierie, et plusieurs opérées ne guérirent qu'après avoir en des accidents gravas. Jaussi faut-il avoir recours à une antisepsic rigoureuse de la cavilé vaginale avant et après l'opération.

Sur un volumineux fibrome chez une femme de 23 ans (Discussion).

— C. R. Soc. Obst., Gyn. et Póst., 1906, p. 211.

J ai insisté sur la prédisposition de certaines races au point de vue de la précecité d'apparition des fibromes.

Sur la dégénérescence des fibromes utérins (Discresson). — Bull. et Ném. Soc. de Chir., 1905, p. 255.

J'ai insisté dans cette discussion sur la mortification asoptique des fibromes dont j'ai cité un cas guéri par myomeetomie sans drainage. J'en ai depuis observé de nouveaux exemples.

Tumeur fibro-kystique de l'utérus (myomes lymphangiectodes).
— Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1887, p. 489.

Il s'agit d'une tumeur de l'utérus, dépassant le volume d'une tête d'adulte, formée par l'hypertrophie considérable de la paroi utérine, laquelle renfermait, entre la muqueusc et la musculeuse, une grande quantité de vésicules faisant hernie sur la coupe et se crevant bientôt spontanément.

Présentations de séries de tumeurs fibrokystiques de l'utérus. C. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1902, p. 8.

De l'état des annexes dans les fibromes utérins, par Constantin Basse.

— Rev. de Gym. et de Chir. abdom., janvier et mars 1905.

Dans ce travail que mon élève Daniel a basé sur l'étude de 69 observations recueillies dans mon service, auxquelles il a jointes celles qu'il a trouvées dans la littérature, se trouve établie la grande fréquence des lésions annexielles dans les fibromes.

Il resort, en effet, tent de l'examen des pièces de mon service dont j'à donné les résoluts dans mes elicitaçes, que de la comparsion des autres observations rassemblées par mon ébere, que les altérations de l'appareil tablecaratien au cours des fibre-mpons settines, sust plus frequentes qu'on ne le creit abbituellement. On les observes avec une fréquence de 50 pour 190, cette grande propriette des lécions autresilelle tient à et que, même si les annexes parsissent saines mercrosopiquement, l'examen histologique révêle le plus soverut des lécions.

Sur un cas d'infection streptococcique à point de départ utérin en dehors de toute intervention et de tout examen (Discussion). — G. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1907, p. 270.

Je crois que tous les chirurgiens ont vu des cas dans lesquels des phésomenes d'infection e ent produits comme complication de filtromes qu'on ait pue n déterminer la exuse. Dans certains cas on trouve une gangréne entre acte, de d'autres on ne touver pas grand chose; en voit se déviens ette, dans d'autres on ne touver l'origine. Quoi qu'îl en soit, l'infection signé dans les filtromes a déjà dés giandle un certain nombre de fois.

Il est certain que cette infection est venue du voisinage, probablement de la cavité utérine; ce fait est analogue à celui de l'infection puerpérale se développant autour de fibromes utérins et donnant lieu à des phénomènes pseudo-typhiques. Sur le traitement des myomes utérins. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 5 novembre 1890, p. 677.

Il est difficile de poer des règles générales; les cas sont très différents, les types déniujes très distincts, par conséquent il doit en être de même des procédés opératoires. On ne peutassimiler les myomes pédiculés aux myomes interstitules et intraligamentaires, ni leur appliquer le même traitement. Arant de rappele mes dernites trauxa sur cette question, je crois hond e signaler mes toutes premières recherches commencées avoc une thèse d'agrégation.

De la valeur de l'hystérotomie dans le traitement des corps fibreux de l'utérus. — Th. agrég., 1875.

Ge travail n'a plus à l'houre présente qu'un intérêt historique. Il donnait exactement l'état de la question en 1875. Mais depuis lors la méthode antiseptique d'abord, et surtout asseptique maintenant, a changé entièrement les résultats fournis par cette opération, et modifié par conséquent l'opinion qu'un pouvait avoir alors sur sa valeur.

Dans ce travail se trouvait la description complète de l'énucléation des fibromes par la voie vaginale avec l'historique de la question.

Je mentionnerai également deux communications faites un peu plus tard à l'occasion de la technique de l'hystérectomie à pédicule externe, opération que j'ai complètement abandonnée.

Sur la technique de la ligature élastique du pédicule utérin dans l'hystérotomie abdominale. — Bull. et Mém. Soc. de chir., Paris, 1885, p. 889-896; 1886, p. 201.)

Du traitement du pédicule dans l'hystérotomie et de la ligature élastique. — Congrès français de Chirurgie, 1885, p. 557-544, 2 fig.

La ligature élastique du pédicule dans l'hystérectomie abdominale, préconisée par Hegar, était ignorée en France lorsque j'ai présenté ce mémoire en 1885 à la Société de Chirurgie. J'ai décrit le procédé de cet auteur, qui se servait de pinces finatrices d'un modèle spécial, et j'ai présenté un instrument, que j'ai appelé ligateur élastique. De la castration pour corps fibreux. - Meil. moderac, 1890, p 522.

Dans cet arcide, qui n'a plus maintenant qu'une valeur historique, fischerché à détermine les cas dans leuquels la cestration pouvais cet devait étre camploye. L'anémie grave occasionnée par des métrorhariges admantares, répétées e trebles, s'oppose parties à l'intervation rediate que ne supportenit pas la malade. La cestration doit alors tre faire; elle modific ouverant les pertes de sange, siot en les arrivant, soit en en diminuant l'abondance et la durée. On a pur avoir ainsi de bours suocès.

Elle m'a paru contre-indiquic dans les très grosses tameurs (dangers d'adème et de mortification); dans les tumeurs même moyennes occasion-nant des sectionts marquies de compression; dans les tumeurs ploro-hystòpues (Lénignité relative de l'hystérectomie, marche galopante de ces tumeurs) et dans les tumeurs télampéctatiques (dangers et thormbose).

En général, il est impossible de formuler ces contre-indications d'une

manîre précie avant l'ouverture du ventre. Il y aum à côté de la estration de choix primitif, des castrations de nécessité ou de choix secondaire. Celles-is seront basées, après ouverture de l'abdomen, sur les risques excessité de l'hysireteonine prémeditée, tandis qu'on pourra espérer de lons effets de l'ablation des ovaires. Le décrivias essuite en les réglementant les différents temps de l'opéra-

Je décrivais ensuite en les réglementant les différents temps de l'opération.

Valeur de la castration tubo-ovarienne dans le traitement des fibromes. — Congrés français de Chirurgie, 1895, p. 45.

Jai souvent pratique la extration comme traitonent indirect des fibrones de l'utierus. Mais je dois dire que je, one ausi plus partian anjouribil. Actuallement, la technique de l'hysécectonie s'est perfectionnée au point de nous permettur d'enlever facilement et sans grand danger la grande majorité des corps fibreux pévitons pour lesquée de présentait encore que réclie gravité il y a quelques années. Or c'était pour oss cas surtout que frâtissi la exaction. Maintenain je leur applique l'hysécretonies.

Je réserve l'ablation des annexes pour les cas où une contre-indication réelle empèche l'extirpation de l'utérus; par exemple la déhilité extrême de la malade.

Je décrivais incidemment dans cette communication une opération

d'hystéropezie abdominale pour un utérus fibromateux après myomectomie partielle, qui m'avait donné un remarquable résultat dans un cas des plus grares compliqué d'albuminurie.

Un cas d'ovario-hystérotomie chez une hystérique atteinte de kyste ovarique et de corps fibreux utérins. Guérison des accidents nerveux. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1884, p. 250-255, 257.

Cette observation montre la relation qui existe entre certains accidents nerveux hystériformes et les lésions des organes génitaux de la femme. Ces accidents ont débuté peu après l'apparition de la tumeur et ont cessé après son ablation, malgré leur longue durée.

 A propos de l'hystérectomie pour fibromes (s'll s'agit de modifications ultérieures du col (Bescestos), — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1905, p. 1101 à 1119.

Je profisi de la discussion ouverte à la Société de Chirurgie, à propos de l'Prystécectomie dans les fibromes, pour donner ma statistique depuis le l'mars 1899 (voir plus hau), époque ou à arretait ma dernière statistique publiée, jusqu'an 1º mis 1905. Dans cet espace de quatre ans, il avait été protiqué dans mos serice 1605 hysérectomies totales ou subtotiels pour dibromes. Elles out donné une mortalité globale de 1f morts, dont il convient de distraire de décès non immetables à l'Opérfairo.

l'ai fait à ce sujet un parallèle entre les hystérectomies totales et subtotales.

Sur 46 cas d'hystérectomies totales, j'ai eu 42 guérisons opératoires. Sur 59 opérations subtotales dont il faut déduire deux cas de fibromes gangrénés, je compte 54 guérisons et 5 morts. J'ai noté en somme pour l'hystérectomie subtotale une mortalité moitié moindre que pour la totale.

l'ai donc à ce moment cherché à établir que les avantages de la subtotale étaient non seulement une plus grande simplicité mais aussi une moindre gravité.

Fix insisté aussi, dans cette communication, sur un point de technique opératoire auquel j'attache une grande importance. Dans la section du col utérin, beaucoup de chirurgiens ne se procecupent nullement de la direction de leur section et la font le plus rapidement possible, en rave, ce qui est plus expéditif. Il en résulte que le moignou utérin est formé per une

surface plane ou même légèrement convexe au centre de laquelle existe

Certains opérateurs font alors une sorte d'évidement après coup qui n'a jamais beaucoup de régularité et se prête mal à une bonne réunion ulté-

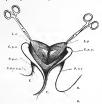


Fig. 14. — Serio cocipe de oi utific. [Produce recommende.] L.  $a_{-}$ , tirre sublicate a les codes conjunte de la compania del compania del compania de la compania del co

riorue, Duatros plongust simplement le thermocambre dans la cavité cerviole port la séctione; mais et al. Filosoméniant d'alforer par ayunnement la vittlé des tissus voisins et de rondre moins facile leur réamés primières parès la stante du neigone cerviciel. La plupart des chirurgions ne font du reste cette suture que très sommairement par quelques points productions de la constitución de la constitución de la constitución de la production de la constitución de la constitución de la constitución de la sutantiente de pricioni con-dessus de cette deliferation sommaire cur parafit une précasation suffisante. Le ne paratage pas est vivi. Justicebe beaucoup de privi à la confección d'un meigone utéris lieur matelaste, esactement. affronté, comparable à celui d'une amputation de membre à deux lam-



Fig. 85. — Affrontement par deux plans de suture continue au catgut des lambeaux du moignou (tissu musculaire).

 $F_{\rm eff}$  it a signi covinal arganization convox actives such quartic arginolation gamels on  $cd_{\rm eff} = P_{\rm eff} = P_{\rm$ 



Fig. 86. — Affrontement par un surjet au catgut fin de péritoine, au niveau de la sontieu des finaments larges, se continuant sur le moipnes utérin.

beaux. Je ne procède donc pas, dans ma section du col utérin, d'un côté à l'autre comme Kelly et ses imitateurs. Dès que j'ai lié préventivement les

denx atériens, jaborde le col par sa foce autérience d'abord, pois par sa foce postécience et pittel de hart en les un petit fambeur régulier de l cm. 1/2 caviren de longueur. Ces lumbeaux sevent réunis par deux plans de nuture approposés au categat numére l en mujet, en évitant de passer dans la maqueuse, que je ne cautéries du reste pas au thermouter, ja ion d'affentare très méblénquement les surfaces et les bords. Examite, au-desses du ce moigran, ja nuture les périodise unes le nation excéden del finement havey et en de la contra traitment à terribos de vocidan del finement havyer et de, 26% per la contra traitment à terribos de vocidan del finement havyer et de. 26% per la contra traitment à terribos de vocidan del finement havyer et de. 26% per la contra traitment à terribos de vocidan del finement havyer et de. 26% per la contra traitment à terribos de vocidan del finement havyer et de. 26% per la contra traitment à terribos de vocidan del finement havyer et de. 26% per la contra traitment à terribos de vocidan del finement havyer et de la contra de l'acteur de la contra de la contra de l'acteur de la contra de l'acteur de l'acteur de la contra de l'acteur de la contra de l'acteur de la contra de l'acteur de l'acteu

Je crois qu'il y a là un petit perfectionnement de la technique habituellement suivie, où l'on n'apporte pas un soin spécial à la direction donnée à la section du col.

L'hystérectomie abdominale subtotale pour fibrome, aperçu historique, « technique de M. Pozzi ». — F. Iana. Res. de Gyn. et de Chir. abd., nº 1, janvier et février 1904.

Dans cet article mon élève Jayle a décrit d'une façon complète ma technique de l'hystérectomie abdominale subtotale.

Il y inside sur la petitiese de mon incision proportionade totatolio su volume du filterone, sur la neisseité de line réducte le pérition autorisur et de him dégager sur chaupe parei latérale du col chaque utérine, afin de la lier indétent attent que possible. La péritondopsiaie à toujours constitute pour mei un temps indispensable de l'opération, à moins de contreindiscionate hest rares. Elle dei têtre faite par un long surjet de carget n'e fermant d'un pédicale ouvier à l'aure toute la tranche du ligarent large. Bane le cas de filterons désemples, ca sur aut un a arrêtre ment large. Bane le cas de filterons désemples, ca sur un ton arrêtre partie la proposition de la contre de l'autorise de la constitute de la contre de l'autorise de la contre de l'autorise de l'autorise de l'autorise de l'autorise de l'autorise de la filteron de l'autorise de l'autorise autorise dans douise ausire dels ne le technique editaire.

Cette manœuvre de l'énucléation préalable rend les plus grands services eu amoindrissant le volume de l'utérus, en lui donnant de l'élasticité et en dégageant les parties enclavées.

La myomectomie abdominale.. — La Presse médicale, nº 105, 30 décembre 1908.

Les progrès constants de l'outillage chirurgical et de la technique opératoire, joints à l'application stricte de l'asepsie pastorienne, nous ont

permis d'étendre le nombre des interventions conservatriens, en gynécologie. Ces interventions conservatriens, par la compelité des maneres qu'elles nécessitents, sont, en général, plus difficiles, plus lonques, plus minutieuses que les opérations mutilantes; c'est pourquei dles eligient plus de perfection dans l'acte chirurgical. C'est ce qui se passe pour la myomentomic. Les indications de la myomentomic, bien que devenues plus



Fig. 87. — Filtromo de la portiva sons-isthmique de l'attirus (Incision aughtale de la especie).

fréquentes, sont et servait topiques plus restreintes par suite de l'évolution ordinaire des fiftemes utrêns. Les filtemes utrêns au condinaire des fittemes utrêns au formes utrêns les mêtimes utrêns au condinairement multiples, occupent toutes les portiens de l'expangent, dans un grand anothre de cas, de lésions anmetielles. Or pour songer à conserver l'utérur dans un ces de fittemes, if faut, d'une part, que les annece puissent être cettripées aans danger d'âlsée de fittemes, if faut, d'une part, que les sumeurs puissent être cettripées sans danger d'âlsée de fittement de fittement de l'est d'est d'étable de le pes faire d'énucléation pouvait ouvir cette carité de propse délibre.

Toutefois, si, au cours d'une myomectomie, cette ouverture a lieu, il ne faut renoncer à la conservation que si la déchirure est trop large ou si l'infection de la cavité utérine est certaine. Si les fibromes sont latéralement développés, faisant corps avec l'utérus sur une grande hauteur, la myomestomie devient également une intervention alékoire par suite de la blessure à peu près certaine de gros troncs vasculaires artériels et veineux.

Je note ici, à titre de curiosité, que j'ai pu énucléer sans accidents consécutifs un corps fibreux atteint de nécrose aseptique, d'aspect rouge vineux et de consistance friable. Il n'y a eu aucune complication, car ces dégénéres-



Fig. 88. — Filtrome de la partion sous-infamique de l'utérus (Nyomestomis terminés).

cences n'ont rien d'infectieux et sont dues à la simple désintégration des fibres musculaires de la tumeur. L'indication idéale de la myomectomie se tire évidemment de l'existence

d'un fibrone unique et pédiculé. L'opération est méme alors des plus simples, puisqu'il suffit de sectionner le pédicule et d'en suturer les lères, le recommande simplement en ces cas de lier en plusieurs segments le pédicule, s'il est un peu large, et, en tout cas, de ne pes faire la ligature trop près de l'utérus; si on sectionne, en effet, au ras de forgane, on risque de woir les tissus se retirer, le pédicule « se déchausser », et l'on peut avoir beaucoup de point of laire l'infonsisser.

SI to librome est unique, sessile, médian, occupant sui le fond de l'uder, soi la fice auditrieure o postérieure, que les annexes sont atime et la femme jeune, la myometomie doit toujours être préférée à l'hystérieure. En ce cas, l'utileur sient utile le plus possible en debors de la curité abdominale, on fait une incision sagitule, directement sur la tumeur, comprenant toute l'Epissieure du tieu unérin jusqu'au librome. Cette incision médiane est presque toujours exampte. On saist dors le fibrome avre une ou d'uter facter pince à giffire et or l'inacide des a seguale serve le ou cu d'uter facter pince à giffire et or l'inacide des a seguale serve le

doigt ou en s'aidant d'une spatule mouse ou au besoin des ciseaux. L'émpediation se fait plus ou moins sisément; parfois elle doit s'accompagner du morcellement ou de l'évidement de la tumeur. L'émucletion faits, l'entre qui peuvent les rempires de savisées qu'il faut débarrasser aves soin de tous les débris fisher qui peuvent les rempire. Si la coque est grande, il faut en réséquer une partie. L'hémonses seur delités devue le plus grand soin; elle est ordinaire-



Fig. 89. - Fibrone da ligament large grache à pédécale condé.

ment plus facile qu'on ne penne, per suite de la contraction immédiate du tieux qu'étin actionair, élamonius, il flut avoir soin de lier les vaisseux qu'i donneut du sang. La plaie seur refermée appès avoir, v'il est mécassier, du disparant du sang. La plaie seur refermée appès avoir, viil est mécassier, de capitonange de la cevité. Dans les cas très signants, je recommande cèse points en l'groches à la sois. R, an la dir dunte tenneur unique, el ne existe deux ou trois, on procéders d'une manière analoque en faisant porter l'insision sur le milles de chaque masse filteuse.

P. La myomectomie est à pratiquer, de préférence à l'Ipstérectomie, ches lemmes jeanes soutes les fois que le librones est unique, de volume ne dépassant guère celui du poing, qu'il ne paraît pas pénférre dans la cavit usérine et que les anneses, an moins d'un codé, sont saines. Elle est encore recommandable si les filtromes sont en petit nombre (deux ou trois) et assez facilement émodébles;

2º La myomectomie peut être également pratiquée chez des femmes plus

âgées, si le fibrome qui donne lieu à des accidents est unique, et si l'ensemble de l'appareil génital est sain ;

5º La myomectomie doit être pratiquée, quand elle est possible, à titre préventif, comme complément de toute opération abdominate, lorsqu'il s'agit de femmes jeunes, même lorsque les noyaux fibreux découverts ne donnent pas lieu à des accidents;

#### FIRROMES ET GROSSESSE

Des corps fibreux compliqués de grossesse. — Gaz. Méd. de Paris, 1890, p. 241.

J'ai examiné dans cet article les complications auxquelles pouvaient donner lieu les corps fibreux dans l'utérus gravide, et les indications opératoires qui en résultaient.

J'ai rappél que la gressesse a pour effet de donner une vive impulsion au développement des fibromes, et d'amenter souvent leur ramollissement adématteux. Ce phénomène est d'autait plus semible que les connecions du corps fibreux avec l'utérus sont plus intimes; il atteint son maximum dans les cas de corps fibreux intersitiel, impage on multiple, avec écontre épairs sissement du tissu utérin, comme dans ces cas qui out été parfois improprement décrits sous le non d'hypertrophie de la matrice.

Sur l'hystérectomie abdominale supra vaginale pour fibromes compliquant la grossesse (biscissor). — C. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1901, p. 267.

Il s'est couvert pendant l'unnée 1991 à la Société d'Obsérique et de prénchejoir une logue discussion sur le conduita le neiré lons les ces de librome compliquant la grossesse et montrant à quel point les quaisses différente de seigle. Jui pris la parcel propos de l'Indication qui pomnit étre fournie à Physitrectomie toule par l'hémorrhagio. J si dit que, quant cliech parissist complèment arrelée,  $\alpha$  o deit aintrivés  $\lambda$  lusser l'utfers; mais quand l'hémorrhagio pensite, même en très petit quantité, il n'y a pas hésiter. Il flur purique l'hysitrectomie.

Fibrome de l'utérus et grossesse. — Rapport au Congrès international de Budspest.

J'ai eu à revenir sur cette question de l'intervention pour les fibromes compliquant la gravidité, dans mon rapport au Congrès de Budapest.

Je ne veux pas enture iei dans le détail de ce long travail où j'ai surtout cherché à faire une œurre de mise au point et à préciser les indicasso opératoires. Je rappelle les points que j'ai tens sartout à mettre en leunière cést-à-dire le processus de mortification asseptique, les complications de torsions du fibreme ou de l'utérus et les avantages de la myomectomie lorsque l'intervention est indiauche.

Montrouernos astroges. — Le fibrono peut solir dans as babillé un processus de mortification acapique, la tumeur présente about un constitutor molle et plétuse, une coloration brunkte on feuille morte. Au microsopo cui roccurait qu'il s'agit d'une nécroso compilée (les nopras cellulaires out aboliment dispare et sur les coupes on ac distingue plus qu'une série de louges bandes fitures est stufiées, à direction sinueuxe, ondulée, colorées en rose sale pur l'ordene et où il n'estie plus aucun delident figuré. Co sont là, j' instains avie intaction, des lésions purement acaptiques et les encenteuements pratiqués sur divers militaris plus aucun figures de la titure realizent absolute des premier des productions promier des productions promier de l'apprent de la titure realizent absolute d'out premier cellu, passe qu'il implique la possibilité d'appliquer un traintenent consecutaux. On pours pratiement éculaire, per la partonisme, en consecutaux de la production de la finalization de la confidence d

Accusers se reason.— Il fact distinguer le torsion du pédiende de la troin actide de l'utilers fibrementes gravide. Jai rappelé que le torsion du pédiende est heureusement un accident rare qui, lorqu'elle surrient, se provide su genéral du dentième au sicilieme mois de la grossesa. Dans les torsions signés Jai montés qu'il failat faire l'intervention immédiate, mais les provides d'accident interestaires.

The destruction de l'utilers de l'util

INDEATIONS DE LA MYONGETOME. — On sait à combien de controverses a prété la question du traitement des fibromes au cours de la grossesse. Il existe deux elans nettement opposés : les uns, interventionistes, pensent que l'apparition des promiers troubles justifie l'intervention radicale. Les autres, dont je suis, reponsent en toutes circonstances l'opération préventie et soutiennent que l'abstention doit être systématique à moins d'accidents graves, (tund ceur-cis produissent, il dust alors intervenir et je préconise alors la myomectomie comme intervention de choix. Por rapporte deux eas suiris de suecès, dans une publication parce postérieurement.

## Myomectomie au cours de la grossesse. — In Myomectomie. Presse médicale, 5 décembre 1908.

Les ias de libromes compliquant des prosesses sont d'observation asserfrequence, commo je l'ai morné dans le Ripport que je visus d'analyser. La plupart du temps l'expectaire est la règle; la grossesse vient à terme et l'excentement es list sans complisations. Cependant, dans certaine cas, des accidents immédiats ou imminent out obligé les chirurgiens à opèrer. La les accidents immédiats ou imminent out obligé les chirurgiens à opère les numes, que l'utéreus les influcions de la reprosentant de par pei les numes, que l'utéreus soit gravide ou non. Si le filtenne est pédicule, l'hystérosimie est évidenment contra-indiquée. El les tesselse, ou peut, dans les circonstances conptiennelles, être annea à intervenir; il est possible d'extirger le filtenne et voir la grossesse suire ses occurs. Dans deut est p'ai praiqué in mynontonie ches des femmes concintes; dans l'un, il s'éguistif d'un filtene de vient de les femmes concintes; dans l'un, il s'éguistif d'un filtene de voir de de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de consolivement me de filtene au resident l'aire à suit à buse variét

Dans le premier cas il s'agissait d'une femme de treute-sept ans, qui n'accusait aucun retard de règles, ni aucun symptôme de grossese. Elle se plaignait de vives douleurs causées par une tumeur abdominale dont on constatait la présence à la face postérieure de l'utérus et à gauche.

Rien ne faisant soupçonner la grossesse que cette femme dissimulait certainement, le diagnostie : fibrome utérin, et les douleurs accusées, peut-être exagérées par la malade, poussent à intervenir.

le pratiquai la laparotomie, je trouvai le fibrome, mais je constatai au-dessous de lui un utérus gros, d'un rouge violacé, présentant tous les caractères d'un utérus gravide de deux mois et demi environ.

Le fibrome me paraissant être une cause de dystocie, je pratiquai la myomectomie. La tumeur s'implantait largement à la face postérieure de l'utiérus, j'en circonscris la base par une collerette et je décortiquai le fibrome. J'eus le plus grand soin de ne pas tirer sur l'utiérus pour l'extérioriser, de ne pas le manipuler et d'opérer sur place, le plus possible, malgré la difficulté. Je fis la suturo de la capsule du fibrome par trois plans de suture.

Le fibrome pesait 550 grammes et était du volume d'une tête de fœtus. La malade guérit et vit sans plaisir sa grossesse continuer. Au sixième

La matane guerit et vit sans plansir sa grossesse continuer. Au sixieme mois seulement, l'avortement survint, dà sans doute à une imprudence plus ou moins volontaire; je ne crois pas que l'opération faite trois mois auparavant puisse être aucunement inoriminée.

has le second cas, il s'agissait d'une femme de treute-six ans, secundipare, que j'ai opére, le 19 d'écembre 1906. Anientrhe depais treis mois et demi. Fortuiement, son médocin, avait constaté l'existence d'une tumeur pelvieme purissant faire corps aver l'utiera et semblant devoir apporter un obstacle à l'accondement. Je constatis, en effet, qu'en arrière de l'utiera existait une tumeur du volume du poing, excement endaète, an permettant aucun mouvement de l'utiera avec lequel die parrissait solicitait par la comment de l'utiera vec lequel del parrissait solicitait pas à l'utiere comment ette une cause greue de s'épute de je l'incistait soi la sistimation son à interveniement ette une cause greue de s'épute de je l'incistion son à interveniement ette une cause greue de s'épute de je l'incis

La laparotomie me permit de constater une tumeur fibreuse rétropéritonéale, tout à fait indépendante de l'utérus, du volume du poing, développée sur la ligne médiane au-dessous du promontoire et repoussant l'utérus en avant et en haut.

L'utien fut réciné en ront, ce qui était reads fiele par l'allongment considérable duoi du-sieus dupard l'utient gavisé formatt up peti globe un ollaises soulest par le fibrenze; le péritoire fut finésé sur la tumer et celle-si fut énadée. Minestase laborieus-briange par un tumponament avec de grosse mècles, vu la difficulté présentée par l'hémotase; la coupe de lumer était illonnée de grosses mècles. Els avait l'append un corps de lumer était illonnée de grosses réme. Elle avait l'append un corps d'inverse démotres qu'en était ou gette un carté ou gette d'un corps d'inverse démotres qu'en était ou gette un carté ou gette du corps d'un corps

histologique, fait par M. Bender, a montré qu'il s'agissait d'un fibromyomo. La guérison survint rapidement et la malade accoucha à terme d'un enfant vivant.

La myomectomie au cours de la grossesse est, en somme, une opération d'exception qui ne doit être faite qu'en vertu d'indications impérieuses. Elle doit être pruitquée avec des précautions spéciales. La grossesse peut continuer à évoluer et l'accouchement se faire à terme.

#### CANCER DE L'ETÉRES.

Sur le diagnostic de l'épithélioma utérin au début (Discussios). — C. R. Sec. Obst., Gym. et Ped., 1996, p. 645.

J'ài insisté sur la nécessité de faire la biopsie, chaque fois que le diagnostic est hésitant. Au point de vue opératoire je crois que plus le canece est limité, plus l'hystérectomie doit être large : et à ce propos la mobilité utérine, et la non-prospagation vaginale, est de la plus haute importance pour décider de l'opportunité de l'interention. Il faut savoir porratunt que le résultat opératoire donné par l'intervention faite dès le début du canece est surable.

J'ai vu deux fois un cancer tellement limité qu'il ressemblait à un potit chancre et que j'hésitais à opérer. Cette ulcération suspecte fut examinée histologiquement et la réconse me conduisit à l'intervention.

La première de ces femmes, âge de 60 aus, fut guérie et la guérien du aminteune, que je sache, pendant au moins 12 ans. Cher la seconde malade âge de 40 aus, la biopsie m'a fuit intervenir; j'ai enlevel 'lutérus, mais 4 mois apress, ma malade mourait d'une métastes galogante, et cependant jamais je n'avais opéré aussi près du début. Il y a des cancers malins d'emblée comme il y a des cancers à évolution leate.

# TRAITEMENT DU CANCER DE L'UTÉRUS

Depuis l'époque où je me suis occupé pour la promière fois de cette question, ofet-de-fud equis just de virgicien qua, les contidues opérations opérations originations origination to origination originations origi

La succession chronologique de mes travaux met bien en évidence cette évolution progressive de mes idées et de ma technique.

Présentation de deux utérus cancéreux enlevés par hystérectomie vaginale. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1886, p. 419, 120.

Hystérectomie vaginale pour cancer compliqué de corps fibreux.
— Gaz. méd. de Paris, 1888, p. 519.

Indications et technique de l'hystérectomie vaginale pour cancer. — Ille Congrès français de Chir., 1888, p. 592.

Hystérectomie vaginale et cancer de l'utérus. — Annales de Gynécologie, 1888, t. XXX, p. 81 et 159.

Sur l'hystérectomie vaginale. — Bull. et Mém. Soc. de Chir. 1888.

Traitement du cancer de l'utérus en dehors de la grossesse.

p. 770, 775.

Thèse d'Adrieu Pozzz, Paris, 1888.

Dans ces différents travaux et dans la thèse de mon frère sont exposées longuement les indications et la technique de l'hystérectomie vaginale pour cancer.

En comparant les diverses statistiques générales publiées por Martin. Sanh Post, Blache, Elémérier, ou voir que les céntaits x'undificient à messure qu'on se familiaries avec l'opération, et, résultat paradoxal, que la toutée de la gaérien compliée est plus longue quée l'éperation particule qu'apec l'adhirton toules. Mais cels tient à ce que les ces seminé à moment de Lande, sout par vaite dans les conditions les mollèures pour l'intervanion radicale. Le peuse donc que plus le caucer est limité, plus l'intervanion radicale. Le peuse donc que plus le caucer est limité, plus cels conditions les mollèures pour l'intervanion radicale. Le peuse donc que plus le caucer est limité, plus chec, un doit l'anchecendant se résourée à ordiever qu'une pout vaisemblablement pas être calaevi, il n'y a plus à songer à une intervention radicie, con doit l'anchecente as résourée à realever q'une papet vaisemblement configure pour le configure de la configure paradox de l'acceptant de l'année de la consideration de la configure de la configur

1º Cancer au début paraissant cliniquement encore limité au museau de Lacel : il est impossible d'être certain qu'il n'y a pas une fusée népétasique dépassant déjà le coi; il faut donc bire d'emblée l'hjudrectomic coginate plutôt qu'une des opérations partielles qui ont encore tant de partisans:

2º Cancer limité extérieurement au col, mais avec cuvabissement du corps ou cancer primitif du corps. Le néplasme n'a pas dépassé les limites de l'utérus, n'a pas trop augmenté son volume; l'abaissement est facile; les cas de ce geure sont ceux pour lesquels on s'accorde généralement à faire l'hauttrecomé carainéle.

5º Caneer limité au col du cété du vagin, mais avec certitude ou soupçon de propagation profonde; abaissement difficile de l'utérus : traitement palliatif consistant dans l'ablation des parties malades suivie d'une cautérisation denegique qui modifie au loin les tissus et va y poursuivre les trainées nécolassieures:

4' Cancer du col envahissant le vagin, primitivement ou consécutivement. Pas d'opération radicale;

5° Cancer du col propagé non seulement au vagin, mais encore à la vessie et au rectum. Pas non plus d'opération radicale.

Dans la technique de l'hystérectomie vaginale totale, j'insiste surtout sur l'hémostase, pour laquelle je préfère la ligature progressive et par petits paquets des ligaments larges à la forcipressure.

Dans le second article, je rapporte sept observations d'hystérectomie vaginale, dont une pour corps fibreux et six pour caneer.

De ces dernières, cinq malades ont guéri entièrement de l'opération et, à l'exception d'une seule récidivé rapidement et morte au bout de cinq mois, toutes ont obtenu une survie très satisfaisante; j'ai eu une seule mort, 46,6 nour 100, dans cette retite série.

Si elle n'est pas phus longue, c'est que, contrairement à beaucoup de mes collègues, je réserve l'extirpation totale aux cas où l'on peut réellement l'effectuer; j'applique le traitement palliaitf (curettage et cautérisation ignée) aux cancers propagés au vagin et dont le peu de mobilité fait craindre l'eurabissement des ligaments larges

# Rapport sur l'hystérectomie vaginale dans le cancer de l'utérus. — Congrès international de médecine, Berlin, 1890, t. III, p. 46.

J'avais eu l'honneur d'être chargé par le comité d'organisation du Congrès international de faire un rapport sur l'hystérectomie vaginale pour le cancer. Je me suis attaché surtout à décrire la meilleure technique pour cette opération.

Indications et résultats de l'hystérectomie dans le cancer de l'utérus. — Rapport au Congrès de Rome, 1902, et Revue de Gyn. et de Chir. abdow., n° 5, septembre-octobre 1902, p. 759.

Chargé d'un rapport sur les indications de l'hystérectomie dans le cancer de l'utérus en 1902, j'arrivais aux conclusions suivantes :

1º Le traitement chirurgical du cancer de l'atérus ne procure presque pas de guérisons définitives; il donne rarement une guérison prolongée au delà de deux ans; il existe pourtant, à titre d'exception, des guérisons prolongées dont la moyenne varie entre quatre et six ans et quelquefois davantage.

2º Ne sont pas justiciables de l'hystérecteomic les cas où le néoplasme a dépassé les limites de l'utéres de manière à diminante beanceup as moient de thin de l'attent de l'utéres de l'utéres de l'attent de l'attent de l'attent par l'at

5° Le vide des gauglions dans les accidents terminant ou dans la récidire post-opiration à cité cangét. La compassion des urchères cause prélominante des accidents graves est renvenent due à l'adicapathie, mais hien à la propagation, de proche en proche, de l'iterites un tissu cellulaire vissiin. La récidire a lieu non pas tant par le développement à distance de l'adorsit complisaique que pre l'infilitation de la citaire qui s'indunc et s'aluère sur place. L'extripation des gauglions ne port du reste jamais savier la présentation d'être compléte en le semble aveir que pou d'intenses une le rétour des accidents qui provopement le mort. La vise abbonimale ne suamit dons être uniquement indiamée ne la necessité d'enleve le sangalisse.

4º L'hystérectomie abdominale est plus grave que l'hystérectomie vaginale, en augmentant les chances d'infection. Elle doit être réservée aux cas spéciaux où la laparotomie donne des facilités particulières.

Ces cas nombreux, où la voic haute est préférable, sont ceux où l'opération par le vagin offre des difficultés par suite des conditions suivantes : étroitesse ou atrophie de ce conduit, friabilité extrême ou disparition du col amineissement considérable de la pario antérieure de l'utérus ou envahisse-

ment étendu des culs-de-sac vaginaux.

La laparotomie est encore préférable quand le corps de l'utérus est assez augmenté de volume nour nécessiter le morcellement par la voie vaginale

(cancers volumineux du corps; cancers compliqués de fibromes, de grossesse, de prométrie ou de pyosalpinx).

Enfai l'hystérectonie aldominale est indiquée toutes les fois que la moliide d'l'utéres est diminée et qu'il y a une induration dans sou visilinge. Seule, elle permet hien, on effet, de dépasser en connaissance de cause les limités de l'utéres, de poursairer une trainée népaisque et surout de la dégager les urcères dans les tissus qui ont perdu leur souplesse (cette demière indication est, à mes veux, la principale).

Plus grave que l'hystérectomie vaginale, elle n'entraîne pas cependant un pronestic opératoire trop sombre; comme toute opération, elle gague en hénignité au fur et à mesure que se perfectionne la technique, ainsi que le démontrent les plus récentes statistiques.

F Les grands délabrements produits par l'entirpation du tisse callulaire, pépelenie, l'écidenne du lassin, la pouraite élevée de la chiang auglionnaire, le long des vaisseux illaques, de l'avete et de la veine ceve, consistuent des opérations dont la gravité paraît ecessivée ou égral au resultat leur qui pout es fire obtenu. Bans les cancers au dédats, une opération plus giample (dabhois audie de l'atteu avec celle des gaugliors accessibles sans délabrements, comme ceur de la fosse obtrartire op peut donner d'excellents, rivattles. Dus les essa vancés, en précisere d'une malaife dont la termination certaine est la mort à brive échènece, un traitement pellulair Heinin son cretaine est la mort à brive échènece, un traitement pellulair Heinin ser préférable à un traitement pseudo-carrit diaprever, l'opération la meilleure est alors celle qui donne le moins de chance de mort immédiate tout en procurats volongement et surrie noubles.

6º L'hystérectomie vaginale, qui expose moins à l'infection, reste le traitement de choix dans les cas, malheurousement très rares, où l'utérus canecireux est demeuré parfaitement mobile et où les parties voisines sont sans induration. (Restent encorealors certaines indications pour la voie haute qui ont été spécifies ci-dessus.)

L'hystérectemie abdominale élargie dans le cancer de l'utérus.

— Revue mens. de Gyn., d'Obst. et de Péd., t. VI, nº 5, mars 1941.

Quelques années après la publication de ce rapport, j'eus l'occasion d'intervenir assez fréquemment dans le cancer, en utilisant le procédé de Wertheim, je n'eus qu'à m'en louer.

Je crus bon alors de préciser les indications de cette opération et je consacrai à ce sujet mes premières cliniques de l'année 1911. Elles ont été recueillies et publiées par mon chef de clinique. Dans ces leçons, je montrais à quel point s'est modifiée la lutte chirurgicale contre le cancer de l'utérus et j'insistais sur la différence qu'il y a entre l'état d'esprit des chirurgiens d'aujourd'hui et celui des chirurgiens d'il y a dix ans.

On so proposait, à cette époque, des ablations larges; on cherchait à calerer des lésions jusque-ll considérées commisacessible au couteau du chirurgion, et c'est ce qui entraina à faire les évidements spériens, fabilitois la plas ééendes des ganglions, en même temps qu'on pratiquait l'enévèse den nolphasmes relativement avances. Il fant bien vavour que les résultats en furrent très médiceres et que le mortalité de pareilles opérations se montre relativement très édérée.

Anjourd'hui, l'esprit chirurgical a singulièrement évolué di l'on posits avris adopt un formula difà ancience, que plus molésion et rateriare, plus l'opération radicale doit étre étendus, et qu'un contraire plus case lésion ent étendus, plus l'opération que l'on est amoné à pratique en contraire de les cius ette entre plus l'opérations d'exércies, pour les nécephanes dépit étendus, apparaissent aujourd'hui comme plus nuisibles qu'utiles, et ce sont les cess moyens qui sont à mes yeur justiciables des plus larges interna-

Il faut, en effet, pouvoir non sculement enlever la lésion proprement dite, mais étendre très au delà l'exérèse : c'est l'ablation de la zone neutre envahissable, mais non cuvahie, qui est intéressante et indispensable.

Cest sam doute et d'abord le « paramètre», ce fissa cellulaire qui, dans l'épisseare du lignamen large, entoure de per l'autreus et que sillonnent les visseaux sanguins et lymphatiques de l'ergane. Mais c'est surtout, à la purici inférieure, e que l'on pourrait appelle « le parcologo», ce tissa cellulaire qui, dans la base proprement dité du lignament large, entoure le vaginal lai-mème qui, on raison mitten de ses importantes on cette disealaires avec le cel utririt, doit être considéré comme une zone nettement «carabissable».

Gest à ce prix qu'une opération pourre être dits « large ». Il en découle immédiatement que la mise à nu de l'uretère devient le point capital peat- être d'une telle intervention, céant donné les rapports intimes qu'il affecte avec les organes précités : savoir repérer dès le début l'uretère constitue un second « principe directeur » d'une opération ainsi entendue.

Il en est un troisième, important aussi : il faut éviter la contamination péritonéale par les cellules cancéreuses elles-mêmes ou les sucs septiques du néoplasme. Depuis longtemps déjà, au cours de notre pratique, la cautérisation ignée de l'utérus cancéreux nous apparaissait le temps préalable nécessaire à une hystérectomie pour néoplasme.

Quant à l'ablation ganglionnaire, qu'autrefois on faisiti systématiquement, elle ne doit êtra, à me guen, que modérice. Sans doute, on enlèvera les ganglions très facilement accessibles et qui parsissent notablement taméficis; mais il faut bien savoir que les ganglions sinsi enlevés au consideration d'uno intervention pour néoplasme ne sont pas toujours, en dépit de leur anarence marcospoirue, le sièce de décénérescene néoplassique.

### CANCER ET GROSSESSE

Sur l'hystérectomie abdominale pour cancer au 8° mois de la grossesse. (Discusson.) — C. R. Soc. Obst., Gam. et Péd., 1901, p. 54 à 69, 84,

An ours de l'importante discussion qui est lieu en 1991 à la Société d'Obbettique et de fripticologie sur la question si déliente de la combiné à tenir en présence de la constitué à tenir en présence de la constitué à tenir en présence de la constitué à present de la grosses pris dit que per présence de la constitué d'autre d'année de la la most, mais avec un sursis qui peut être fort long, et doit resper ses considération sérieures ; al grossesse surprende un utérus au début de son cancer, celis-i-e un regelt un coup de foust et, si l'enn ses didet distribué d'articular de l'articular de l'articula

La surise du fostus, à ce moment, est très problématique, et le sacrifice de cette existence précaire ne servirait-il qu'à prolonger de quelques mois celle de la mère, qu'il faudrait le faire. Temporiser, c'est la condamner à mourir sărement à bref délai; opérer, c'est donner à la femme un sursis parfois considérable.

Dans la majorité des cas, si on attend, la femme meurt avant d'avoir pu acocucher, ou d'hémorrhagie, ou de cachetie, ou, après avoir accouché, d'hémorrhagie et de septicémie. Il vaut donc mieux risquer de conserver la femme quelque teops de plus, plutôt que de la sacrifier à l'évolution problématique d'une grossesse.

Du reste, la conduite que je propose est en rapport avec la conduite que l'on tient dans la grossesse extra-utérine : opérer au début, attendre à la fin. C'est une analogie et non une similitude.

#### TUBERCULOSE GÉNITALE

Tuberculose primitive de la muqueuse utérine et des trompes. Présentation des pièces (utérus et annexes). — Bull. et Mém. Sec. de Chir., 1891, p. 805.

Il s'agissait d'une malade à qui l'on avait fait antérieurement trois curettages sans succès. Je fus amené à pratiquer l'hystérectomie à la suite de



Fig. 99. — Taberculous primitire de l'otérus. G. col. — NT, maqueux attriute de tuberculose. — PE, peroi de l'atérus. — FE, fond de l'utérus.

l'examen préalable d'un fragment de muqueuse qui avait décelé des follicules et des bacilles. La malade guérit parfaitement.

Sur la tuberculose génitale. (Bucusson.) — 2º Congr. périod. internat. de Gunée, et d'Obstétr. Rome, 1992, p. 544.

Dans la discussion qui a suivi l'exposé des rapports au Congrès de Rome, je me suis élevé contre l'emploi de l'hystérectomie vaginale dans le traitement de la tuberculose génitale. Je rejette absolument la voie vaginale parce que : l'elle ent dangereuse à cause de la possibilité d'adhérences intestinales; 2º elle ne permet que des opérations forcément l'incomplètes; or, au signé des opérations pour lésions tuberculeuses de l'utérus ou des annexes, bien que je sois plutôt conservateur en chirurgie, je me déclare dans ce ces absolument radical; il flut utojours enfever les annexes des deux côtés, il faut aussi enlever l'utérus el l'enlever en totalité pour ne pas laisser de tiesu utérin peut-lére ubserveloux.

#### HYSTÉRECTOMIE VAGINALE

Sténose cicatricialle du col. Hystérectomie vaginale. (Hémirchi, hémischijex te hémischijex terbuschiers préculient préculient muterient des à une matrie destrictielle du cel. Ablation de l'Edinascalpinx par la laproceonie et de l'Hémischier projectes des availables de l'Ablation de l'Edinascalpinx par la laproceonie de de l'Hémischier projectes des availables Hémonères indictioux. Injection des éreun anti-streptococcique du D'Massoune. Gaérison). — Bull. et Mém. Soc. de Chirury., 1895. p. 509.

l'ai rapporté sous ce titre une observation très curieuse, dans laquelle, à la suite d'une amputation du col faite par un autre chirurgien, s'était developpée une sténose ejectricielle tellement servée que pratiquement elle se comportait comme une oblitération. En effet, le sang des règles ne pouvait plus s'écouler, et à chaque période correspondant avant l'opération à l'époque menstruelle, la malade éprouvait de très violentes douleurs. Je portai le diagnostic d'hématométrie, de double hématosalpinx avec probablement hématocèle rétro-utérine. Je fis une laparotomie et enlevai les annexes: l'incision du sac tubaire laissait couler un sang noir altéré. Les suites opératoires furent bonnes, mais la malade continuait à souffrir et tout traitement intra-utérin étant impossible à cause de la sténose cicatricielle extrême, je fis une hystérectomie vaginale, six semaines après la première intervention. Ma malade guérit, mais après des suites très troublées par de l'infection et une issue des anses intestinales dans le vagin. Au cours de cette communication, je tins à mettre en relief les points suivants : tout d'abord les dangers de l'amputation du col chez les femmes encore réglées dont on ne prend pas le plus grand soin d'affronter les muqueuses. Pour cette raison, je rejette avant la ménopause l'évidement conoïde de lluguier. l'insistai d'autre part sur l'évolution particulière des accidents dus à la rétention des rècles

La fonction menstruelle, sans être totalement abelie, est très amoindrie par l'obtacle à son accomplissement, "Mi dip signale de fini à la suite des oblitierisons de la cavida utime par le crayon de chlorure de sino. As point de vue technique enfin, est déstit de l'observation montraient la difficultie extrême de l'hysérvationnie vagiante quand le col fit définat. Le signalais un arattice opérations qui une permit de courrer cette difficultie : es fui la peintation délibérée dans le cui-de-sue de l'buysérvation de l'utime. In face toutrier de l'utificus.

#### Communication sur un cas de hernie de la trompe dans le vagin au niveau d'une cicatrice opératoire d'hystérectomie vaginale — C. R. Soc. Obst., 6ga. et Péd., 1903, p. 257.

J'ai observé deux exemples de cette complication opératoire de l'hystérectomie vaginale. Dans le premier cas il s'agissait d'une malade à laquelle j'avais enlevé un utérus présentant des fibromes multiples. L'opération s'était passée sans incident. Une des trompes prolabée, épaissie et œdémateuse est enlevée. Le reste des annexes est laissé. Un mois après l'opération la malade a commencé à ressentir des douleurs abdominales vives; les phénomènes disparaissent, mais se reproduisent avec intensité à la suite d'une injection vaginale : coliques très violentes et nausées, puis tout rentre dans l'ordre. Mais six mois après l'opération, apparition d'une véritable hydrorrhée et réapparition des crises douloureuses toujours provoquées par des injections vaginales. A l'examen de la malade je sentis au niveau de la cicatrice, dans le fond du vagin, une saillie molle polypiforme. Au spéculum, puisqu'il s'agissait évidemment du pavillon de la trompe procidente. je pratiquai une deuxième intervention neuf mois après la première. Je saisis la trompe avec des pinces plates et l'excisai au ras de la cicatrice. Suintement sanguin modéré. Le toucher pratiqué aussitôt après me permit d'introduire le doigt profondément dans un orifice qui semblait fait à l'emporte-pièce. L'examen de la trompe montra qu'elle était un peu épaissie, que la partie enlevée avait 4 centimètres et demi de longueur. J'introduisis un stylet dans le pavillon qui n'était pas oblitéré. Le canal tubaire était légèrement contourné. Guérison sans incidents.

Le deuxième cas concernait une malade de 57 ans à laquelle je fis l'hystérestomie vaginale pour fibromes multiples avec élongation de la portion sus-vaginale du col. Opération très difficile. Je dus pratiquer l'amputation préliminaire du col et laisser les annexes en place. Suites opératoires simples. La malade partit, malgré l'avis des mélecins, avant la guérion complète, présentant au niveau de la partie droite de la cicatrice vaginale un gros hourgeon charma saigmant fiedlement. L'ocumen au spéculum montra qu'il s'agissait du pavillon d'une trompe probabée. Un essai de cau-férisation provoque de souleures adémniales très violentes. Le pavillon de la trompe bernité reste perceptible dans le vagin pendant plus d'un an, nais avez tendance manifeste à diminure de volume.

Tels sont ces deux cas évidemment très rares, comparables au point de une clinique par la sensibilité extrème de la partie berniée; au point de vue hérapeutique, il semble bien que l'ablation secondaire soit le moyen le plus sur et le plus rapide de mettre un terme aux douleurs pelviennes et de prévenir la reproduction des accidents.

Le traitement des suppurations pelviennes et des lésions inflammatoires des annexes par l'hystérectomie vaginale. — Gazette héblomadaire de Médecine et de Chirurgie, 2º série, t. XXVIII, 18 avril 1801, nº 16, p. 186.

Sur les indications actuelles de l'hystérectomie vaginale. (Biscussios.) — Congrès français de Chirurgie, 1904, p. 705.

l'ai donné au cours de cette discussion mon opinion sur la valcur comparée de la voie abdominale et de la voie vaginale.

l'ai dit que dans les Bibrones il hut s'eu tenir à la voie abdominale. Pour les femmes àgées, en effet, l'argument esthétique, qui est à peu près le seul que l'on plut encore faire valoir en favour de la voie vaginale, est sans valeur, et pour les femmes jeunes, mieur vaut la voie abdominale qui peut permettre, le cas échéant, de pratiquer me simple mvomectomie.

Bass le cancer de l'utérus, il faut aussi comme règle faire la laparonomie, (en debors dequelques cas asser arres dans lequelab la lésion est utorità à son début), la voie abbominale seule permet de disséquer les tissus qui avoisinent l'ureière. Quant à l'évidement péricin, ju me plaissi à condusions que de plus en plus on avait tendance à en venir aux conclusions que j'avais formulées dans mon rapperta a Congrès de Rome.

Pour les suppurations pelviennes, j'ai été le champion de la voie abdominale à un moment où elle était généralement délaissée pour la voie vaginale. La laparotomie permet de faire des opérations conservatrices, elle permet en même temps de faire des opérations beaucoup plus compèles.

Dans les cas de suppuration avec phénomènes aigus, la colpotomie doit être faite comme temps préliminaire, et plus tard, s'il est nécessaire, on fera la laparotomie et l'hystérectomie presque toujours. L'hystérectomie d'emblée ne peut et ne doit être faite que dans des circonstances exceptionnelles.

Je me permets de rappeler que j'ai toujours lutté pour la préférence de la voie abdominale à la roie raginale, en particulier dans mon article de la Gazette hebdomadaire etté et-dessus. A l'époque des grandes luttes entre la voie haute et la voie basse (voir page 242 de cette Notice) j'ai été virement attaqué. L'avenir m'a domné raison.

## PROLAPSUS DE L'UTÉRUS

De l'hystérectomie vaginale comme traitement du prolapsus génital complet. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1894, p. 112, et Ann. de Gyn., mars 1894.

l'ai rappelé que cette opération était devenue classique à la suite d'un mémoire publié sous l'inspiration de Fritsch par Robert Ash en 1891. La question n'était donc pas nouvelle et jo n'avais pas eru devoir publier quelques observations personnelles avant que le sujet ne fût remis à l'ordre du iour rare rett disenssion.

J'ai successivement étudié l'opportunité de l'opération, le manuel opératoire auguel je donne la préférence, les résultats immédiats et éloignés.

4º Jo ne considère l'hysécodomic vaginale indiquée que dans le cas d'Intérns est probleb hors de la vulve et lorsque as réduction doit poter obstacle au succès de la colpopérinéerrhaphie. Pour être efficace elle devre accompagnée de la résection d'un large segennet du vagin et suivie de la restauntion du périnée. L'opération m'a paru contre-indiquée chez des pueue femmes et chez les vieillents atteints de détilité sérille maveudes.

jeunes femmes et chez les vieillards atteints de debinte senie marquee.

2º Les résultats publiés permettent d'affirmer que l'opération donne de bons résultats quand on n'a omis aucun de ces trois éléments; mais l'hystérectomie reste sans effet utile si elle est réduite à elle-même.

5º On peut procéder en une seule séance à l'hystérectomie, à la colpertomie, suivie de colporrhaphie, et à la périnéorrhaphie. Pour celà il faut se servir de ligatures à l'exclusion des pinnes. Il y a avantage à procéder de la sorte quand il n'y a pas de contre-indications à une anesthésic prolongée durant une heure.

4º Il ne paraît pas indispensable, pour éviter la reproduction du prolapsus, de pratiquer une colpopezie, c'est-à-dire une suspension du fond du sagin on le atturnat aux ligaments larges écunis à l'aide des procédes commandés, dans en but per cettains auteurs (Pritché, Martin, Masfondern). Le processus normal de la cientrisation après l'hystères, comba anhon le fermation d'une cientrison mobilispie de se tervourt soudiés les mejgnous des ligaments larges, le pértinies et le vagin, sans le seconsles mes de la commanda de la commanda de la cientra de la vagin, sans les esconsd'ament articles opératies. On past doute, sons inconverients, simplifier et abriger les maneuvres en ometant et temps spécial d'un effet purement théorieux.

5º Le procédi le plus commode pour cultevr à la fois l'utirus et un segment du vigiu comisté à tailler un grand lambaeu trisqualirée ca vant du col, un plus peti lambaeu de même forme en arrière, et à les dissequer complètement avant de procéde à l'extingation de l'attens suinant la technique coffinire avec ligature pour l'hémotates. On récuit censuite la plus vigation attenues par une sature contines au caugh et digues superposés, la plus postérieure par des después contines au caugh et digues superposés, la plus postérieure par des pour contines au caugh et digues superposés, la plus postérieure par des postérieures. La prénderriaphie est lois despote tance au raime dédoublement du péride est sture au di d'argent.

Résultats éloignés (au bout de 14 ans ½) d'une hystérectomie vaginale avec colpectomic suivic de périnéorrhaphie pour prolapsus utérin total ulcéré. — Bull. et Men. Soc. de Chir., 1998, p. 852.

Dans la chirurgie des prolapsus, la connaissance des résultas édognés a une importance de premier ordre. Cest pour cela qu'ayant en l'occasion de retrouver, au bout de quatorre ans, une de mes opérées d'hystérectomie avec colpectomie pour prolapsus, je l'aj mésentée à la Société de Chirome. Malgré le métier pénible et fatignat auquel s'adonnait ma malade, la guérison s'éait parditement mainiement.

# Sur l'hystéropexie. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1888, p. 895, 895,

A la suite de la communication d'un fait fort intéressant de prolapsas traité par leystéropezie par mon regretté maître et ami M. Terrier, je pris la parolle pour dire que c'était la première fois que parulle opération était partiquée en France. J'avaits bién moi-même, au mois d'avril 1882, à l'Dépital Cochin, ôu fie histis un remplacement, cher une forme utétaite à la fois de kyste de l'owire et de prolapsas utérin, fuit le pédicule ovarique dans la paria debominé, le coloteme de cette fopo in guérison du prophapsus.

#### RÉTRODÉVIATIONS LITÉRINES

Rapport sur une opération d'hystéropexie pratiquée par M. Picqué. — Bull. et Mént. Soc. de Chir., 1888, p. 956-852.

Quelques semaines après la communication de M. Terrier sur l'hystéroporie, dans un rapport sur une opération analogne protiqué avex succès, par M. Foqué pour trairer une rétroficcion utérine irréducible, après aver analysé et commenté ce fait, jui repris la question dans sen entier. Pen ai retracé successivement l'historique, depuis Karebék, la statistique, qu'il faliat idetinguer les ces dans lesquels l'opération avait dés enreprises qu'il faliat idetinguer les ces dans lesquels l'opération avait dés enreprises pécialement pour la vartur-fazition, de ceux dans lesquels l'outpres tration a'vanit été faite que comme opération accessoire et complémentaire dans le cours d'une autre le parciou.

Il faut encore distinguer les ventro-fixations faites pour rétroversion ou pour prolansus.

Dans une autre discussion qui eut lieu le 25 janvier 1889, j'ai insisté sur la préférence qu'il faut accorder dans certains cas, pour pratiquer la suture, aux fils non résorbables sur ceux de cateut.

Présentation d'une malade qui avait subi l'opération d'Alexander. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1887, p. 95.

A propos de cette malade, dont la guérison était complète en quatre mois, J'ai insisté sur l'emploi après l'opération, et seulement pendant quelques jours, d'un pessire à tige pour redresser le faux pli de l'utérus et maintenir cet organe dans sa nouvelle situation pendant la cicatrisation des ligaments roads.

Rétroflexion utérine et opération d'Alexander-Adams (Raccourcissement des ligaments ronds). Guérison de la rétroflexion et des symptômes douloureux concomitants. — Gax. méd. de Peris, 1887, p. 121.

Cette observation contient un exposé détaillé du manuel opératoire, où l'ai introduit certaines modifications.

Sur l'opération de Nicoletis pour remédier à la rétroflexion de l'utérus. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1889, p. 771.

As cross que les résultats obtenus ne sont pas dus au modo de suture, dont l'action est toute théorique en effet, le point d'appui nouveu des au segment inférieur de l'atérus, c'est-è-dire la paroi vaginale, est mobile e pent s'allonges sous l'influence de la traction excreté par l'utérus rétrofichés. L'amputation du cel améliore ou guérit la métrie, et pent ainsi diminure un respert tolérable la strutterion.

Utilité des pessaires dans les rétroversions réductibles de l'utérus. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1889, p. 295.

Les pessaires sont très utiles dans ces cas. Beaucoup de femmes sont ainsi guéries de leurs douleurs et de cette asthénie particulière qu'on peut attribuer aux troubles réflexes du système nerveux, aux troubles gastriques persistants attribués à une dilatation de l'estomac, etc.

Rapport sur le traitement chirurgical des rétrodéviations utérines — Cong. gymée. Genèse, oct. 1896; Pr. Méd., 1896, p. 461.

Des indications du traitement opératoire dans les rétrodéviations de l'utérus. — Resse de Gynécologie et de Chirurgie abdominale, maiuin 1897, p. 587.

- I. Les syndromes désignés sous les noms de rétroversion et de rétroflezion de l'utérus ne constituent pas des entités morbides distinctes. Ils ne sont considérés comme des affections spéciales que par suite d'une tradition ancienne qui doit être aujourd'hui réformée.
- II. La déviation en arrière de l'utérus, version ou flexion, s'observe dans deux conditions radicalement différentes;
- a) Relâchement des ligaments, ou flexibilité du col, sans adhérences, avec ou sans lésion des annexes. C'est la rétrodéviation mobile.
- b) Adhérences postérieures, surtout autour des annexes, après une périmétrite ou une péri-oophoro-salpingite. C'est la rétrodéviation fize ou adhérente.

- Il n'y a aucune assimilation à éablir entre ces deux sortes de Isianus, confonduse sous un même nom à une épopue de l'analyse des signes dessires par le toucher était encore rudimentaire et oil l'on ignorait presque complètement les lécions sub-ovariennes. On confondit donc orfinairement rétrodéviations avec les tumeurs inflammatoires tube-ovariennes prolablés dans le cul-de-sac de Bouglas.
- III. Pour les rétrodériations mobiles, sons lésions annacialles, on dermit substituer aux nome de rétrocreins de de rétroglézion cellu de mobilité (exeminé) de l'utileur. En effet, l'orientation en arrière est simplement si l'attitute la plus naturelle de l'utileur aux la perdu a finité, de, par saite, son antécondures normale; mais cette orientation vicientes ne cause par de l'adminée que des échément une describent sité accessivers et tière arrac de compression. de l'adminée que des échément de l'adminée que de montre de l'adminée que de montre de l'adminée que de montre de l'adminée que de l'adminée de l'adminée
- IV. Tout traitement chirurgical qui se propose, ici, de fixer l'utérus recheeses, pur un point limité de sa surfice, ne peut avoir que de réculait temporaires. La traction constante sur le point d'attache artificiel produit de nouveau le relabonement. Telle est la cause des insuccès presque constante, à échémice plas ou moins longue, de l'opération d'Alexander et d'autres opération analogiese. L'hystéropeute abhonimale, la vagino-est la vésicu-fitation, quand elles sont pratiquées par des procédés qui permotera le qu'une achielle temporaire. D'autre que, les opérations dont le récultat est solide et durable doivent être rejetées, parce qu'elles créent un danger pour un acouchement ultériour.
- V. Le traitement rationnel de la rétrodéviation mobile ou, pour mieux dire, de la mobilité (excessive) de l'utérus, est complexe et doit se proposer de répondre à diverses indications:
- a) Guérir la métrite ou l'annexite, très fréquentes en pareil cas, par les moyens appropriés.
- b) Restaurer le périnée souvent déchiré ou relâché, par une opération plastique largement pratiquée.
- c) Faire porter à la malade un pessaire qui fixe le col en distendant le cul-de-sac postérieur du vagin, et une ceinture hypogastrique qui régularise la pression intra-abdominale.
  - VI. Le traitement de la rétrodéviation fixe ou adhérente de l'utérus se réduit à celui des lésions qui l'ont amenée, et qui la maintiennent.

Elle est toujours due à des adhérences plus ou moins fortes, siégeant soit au niveau de l'utérus, soit au niveau des annexes. Il en est qui peuvent être rompues par des manœuvres de massage combinées ou non avec le cathétérisme; mais eette pratique offre toujours des dangers.

Elle est, du reste, irrationnelle. En effet, la rétrodériation n'est ici, en estité, qu'un épiphémonème. L'élément morbide principal n'est pas la dériation, ni même les adhérences, mais bien l'état maladif de l'uérras, de la trompe et de l'ovaire; la question chirurgies de oit done se transparence sur ce terrain nouveau et le traitement est surtout basé sur le degré plus ou moins rand des lécisons des anneces ou de l'utéras.

VII. Beancoup de rétruéériations fixes sont indodentes, constituent des bénions de guérion actiquises et delérées, mais les Symptômes morbides surviennent si ces utérus déplacés et adhérents sont de nouveau atteints de metrile. La guérion opératoire de l'utérus par des moyens appropriés til alors pour faire disparaître les accidents, si les annexes sont peu on point atteintes.

VIII. Dans d'autres ens, l'enumen clinique permet de reconnaître que les lécions sont précioniantes de cidé des annexes, et que, s'il existe de la métrite concomitante, elle est deutéropublique. La laparosomie est alors généralement indiqués. Touves-de de les léssies légères de annexes, oursités généralement indiqués. Touves-de de les léssies légères de annexes, oursités aux adhérences. On derra faire une opération concernation et s'herier, aux adhérences. On derra faire une opération concernation et s'herier, aux adhérences. Des les des s'arché, j'alle pendant lengempes complété l'opération per l'apstéropetie abdominate. Je ne le fair plus mainsiens de les les les les les les les les mains d'auxil lones accident utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones accident utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilièreure de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilière de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de collème utilière de dysoise. J'a, de reste, obtemnis d'auxil lones de l'annexe d'annexe de l'annexe de

S'agit-il de lésions plus ou moins profondes de l'ovaire et des trompes, avec oblitération de ces dernières? On fera la castration, car la fécondité est définitérement abolie. L'utérus se redresse par suite du raccourcissement des ligaments que produit la ligature des pédienles.

Ces opérations sur les aunexes amènent la guérison de tous les symptômes morbides faussement attribués à la seule rétro-déviation de l'utérus.

IX. Il est des eas où le meilleur traitement d'une rétro-déviation est l'hystérectomie vaginale. Ce sont ceux où il s'agit de lésions bilatérales des annexes, compliquées de métrite chronique elex les femmes près de la ménopause ou l'ayant dépassée.

# VAGIN

#### IMPERFORATIONS

Sur une hématométrie et un hématocolpos dans un cas de duplicité du canal génital. (Discussion.) — C. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1902, p. 77.

La communication qui a ouvert cette discussion soulevait plusieurs quastions intéressantes au point de vue de l'anatomie pathologique et des indications opératoires. Le diagnostic anatomique me paraissait évident et je pensais qu'il s'agissait d'un de ces types anormaux bien définis et très connus d'attery dishelphe aces capin double dout fun borpue conquialement.

Ces cas sont plus rares que ceux où les deux vagins sont ouverts inférieurement, mais ils forment une variété bien connue. Le vagin borgne peut être pathologiquement distendu par du sang (hématocolpos) ou par du pus (procolpos) comme dans un cas que j'ai rapporté.

L'oblitération du vagin est toujours primitive, congénitale, et la question ne saurait se poser de savoir si elle est consécutive et tardive. Les douleurs, dans ces cas, sont dues, à mon avis, à la distension de

l'un'exe ci partisi des trompes par le sung mentituell. In s'est pas bessin d'introper l'effinisi du sang dans le pérition. Le ne l'à jumais deserée dans les nombreux ess'éditération douloureuse des voies génitales, soit congésitales, soit sequies que p'à opéries. Il faut d'ures enremquer que l'accumulation das sang est toujours moindre qu'elle un derrait l'étre legile de difficulté qu'en en étant par l'efficience de sang l'accumulation de la difficulté qu'en en étant par l'étre la part les cautérisations essagérées) est soveret remunqualment pas accum

Quant à l'indication opératoire, je crois qu'elle peut se résumer en peu de mots : ouverture large de la tumeur sanguine du vagin. Résection des lambeaux exubérants de cette poche de manière à constituer une seule cavité vaginale. Détersion soigneuse de la cavité utérine avoc des injections : 'tamponnement de cette cavité pour la maintenir largement béante et assurer sa désinfection complète. Cette dilatation aurait encore pour but de provequer l'évacuation spontanée du sang qui pourrait être contenu dans les trompes distendues.

Je crois, en effet, à la possibilité de ce reflux du sang dans l'utérus maintenu dilaté par le tamponnement, quoique je sois sceptique à l'égard de l'évacuation du liquide de pyosalpynx ou d'hydrosalpinx du côté de l'utérus.

l'évacuation du liquide de pyosalpynx ou d'hydrosalpinx du côté de l'ulérus, l'on n'obtenait pas ainsi la disparition des lésions des trompes, on pourrait intervenir ultérieurement par la laparotomie et faire une opération très simplifiée.

le crois enfin que les observations anciennes montrant les dangers de Curavettura inférieure des hématocoles et des hématomistres, doivent être tenues pour suspectes, car la pispart appartiennent à la période pré-sangiguie, le sisti qui on a ceucie la pención ou l'inérisite des collections sanguines de provoquer la reptare d'hématocolpitar. Le crois qu'il finductition d'avait par de ficial hardinent en avait de désinfenction, en sorte eque la reptare des trompes dilatées pent souvent être due à l'infection acomdante de lucro cantend.

## ABSENCE DE VAGIN

Sur l'absence complète du vagin et la création d'un vagin artificiel. (Biscission.) — Ball. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 644.

Atrésie totale du vagin. (Bucosson.) — Congrès franç. de Chirurg., 1998, p. 528.

Absence congénitale du vagin et probablement de l'utérus et des annexes. Création d'un vagin artificiel par débridement, autoplastie et dilatation méthodique consécutive. — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1909, p. 208, t. XXXV.

Absence congénitale du vagin; création autoplastique d'une cavité vaginale par dédoublement du périnée et des petitos lèvres, libération et abaissement de l'urèthre. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 24 mai 1941, p. 754. De la création d'une cavité vaginale par la méthode autoplastique dans les cas d'absence congénitale. — Revue de Gynée. et de Chir. abdom., t. XVII, nº 2, août 1914, p. 97 à 1418 avec 15 fig.

Le chirurgien est amond à remedier par une interrention à l'absence congénitale du vagin dans deux cas bien différent : a) lorsque derrière cette imperforation existe un utérus qui, à l'époque de la puberté, se bisse distendre par la résention menstruelle. (Ce sont alors des cas comparables à coti que j' si étable dans le paragrappe précédent; s) lorsque l'atrèsie a frappé l'appareit génital tout entire et que l'utérus manque ou bien encore se trouve redimentaire et saus fonctions souibles.

Dans ce dernier cas, il ne suffit pas d'inciser une membrane plus ou moins épaisse, il faut créer un vagin de toutes pièces. C'est ce que j'ai eu l'occasion de faire deux fois, en utilisant deux procédés différents, un d'autoplastic cutanée, l'autre d'autoplastie muqueuse.

l'ai employé mon procédé personnel d'autoplastic cutanée chez une femme de 27 aus, ayant une absence complète de vagin, et qui insistait pour que je lui fisse une opération lui permettant de se marier et d'accomplir ses devoirs conjugaux.

Voici comment je procéda! i. Le 24 juillet 1998, je fis une incision trunversale, longue de trois doigte entroire, passant à l'octamiter au-dessus a les la fourchette (A, X', fig. 91). Le doigt étant introduit dans le rectum et une sonde dans l'urélière, on décolle profondément, tant sur le doigt qu'inves des cissaux, de façon à créer un espace entre le rectum et l'archive. Une incision verticale est élevée du milleu de l'inicioni trunsversale et dirisi, d'abord le petit pont de peun étendu entre la fourchette et l'inicision, pais, un dessus de lui, la muquesce et les tissus fibreux qui sont immédiatement sous-jecents à l'urèlire. On obtient ainsi beaucoup de jour; on pecòde avec une grande précusion et not décolle jusqu'à ce que la plaie soit sauxe vere une grande précusion et not décolle jusqu'à ce que la plaie soit sauxe prefonde pour loger à pen près deux doigts à une profondeur de 8 centimètres.

Dans un second temps, on procède à la confection de lambeaux autoplastiques destinés à recouvrir, sinon la totalité de la surface cruentée, au moins à dépasser les bords de l'orifice du vagin artificiel.

Beux incisions antéro-postérieures symétriques sont menées de part et d'autre de la vulve, aboutissant aux extrémités de l'incision primitive (lignes AB et AB ). Celle-ci est ensuite prolongée jusqu'au niveau des ischions (C et C), et, dans l'aire de chacun des lambeaux triangulaires ainsi dessinés (BAC et BA'C), la pean est mobilisée. On a ainsi obtenu :

1º Une cavité centrale par dédoublement;

2º Deux lambeaux autoplastiques de forme triangulaire, à base antéro-



Fig. 91. — Ordation d'un regin par autop cutanée. - Procé des incisions.

externe et à sommet postéro-interne. Le sommet de chacun de ces lambeaux est suturé au-dessus de la lèvre antérieure

de l'incision primitive.

Deux nouvelles incisions (DE et D'E') sont menées d'avant en arrière. Par lour rencontre avec l'incision transversale prolongée, elles circonscrivent deux lamboux triangulaires à sommet externe (ADE et A'D'E') qui sont mobilisés, rabattus et suturés au-dessus de la nouvelle fourchette, tapissant une partie de la paroi postérieure du nouveau vagin.

Le nouveau vagin est ainsi partiellement recouvert de tégument épais dermoépidermique. L'atrophie des petites lèvres a empéché qu'on pût les utiliser pour

compléter l'autoplastie. Je n'ai pas cru devoir recourir aux greffes de Thiersch pour compléter la vaginoplastie, estimant qu'il était suffisant d'assurer solidement la permanence de la nouvelle vulve.

Le résultat s'est parfaitement maintenu.

Dans ma deuxième observation, il s'agit d'une jeune femme chez laquelle j'ai procédé à la création d'un yagin suivant un procédé d'autoplastie muqueuse un peu spécial et partiellement inspiré du procédé d'Anderson.

Je crois nécessaire, auparayant, de rappeler le procédé d'Anderson qui, à mon avis, présente de grands avantages, et auquel on pourrait simplement reprocher, comme aux procédés qui l'ont précédé, le tiraillement du lambeau antérieur, que combat la modification que je lui ai apportée.

Anderson a utilisé l'incision en H de Heppner ; mais pour tapisser les parties latérales du nouveau vagin, au lieu de tailler un large lambeau cutané, il dissèque les petites lèvres, et, les ayant bien étalées, vient en recouvrir les surfaces cruentées. Malgré tout, ce procédé donne un vagin sans grande profondeur, et dont le fond non tapissé de muqueuse tend à subir la rétraction cicatricielle et à progressivement diminuer la longueur du conduit. J'ai cherché, par la mobilisation du lambeau antérieur, à augmenter la profondeur immédiate du nouveau vagin et à maintenir définitivement cette profondeur grace à la suture ainsi possible des deux lambeaux antérieur et postérieur dans le fond du vagin.

Il s'agissit d'une jeune malade âgée de vings-leux ans, de potite taille; elle ne meuruit que 1 m. 40. Elle feati grasses et paràmitum spece giardium septe giardium septe giardium septe giardium septe giardium septe giardium septe diaptose definital, (de m'empresse d'aptouter cependant que la radiographic de la selle turcique, faite par M. Infroit, ne révéla aucun élargissement de la selle turcique.

A l'examen, on notait une petitesse relative des mains par rapport aux bras, et surtout une brièveté très nette des cinquièmes doigts par rapport aux quatrièmes. Cette brièveté tenait, ainsi que la radiographie permit de le constater, à un arrêt de développement des deuxièmes phalanges.

Aux pieds, à droite et à gauche, il existait un retrait du quatrième orteil; il semblait que le quatrième métatarsien fût très diminué dans toutes ses dimensions (la radiographie justifia complètement cette manière de voir). Les seins étaient très développés et semblables à œux d'une femme qui

aurait nourri.

L'absence du vasin était absolue.

L'examen des anneaux inguinaux ne révélait aucune trace de hernie ni aucune disposition anormale, fait important au point de vue de la notion d'un psendo-hermaphrodisme toujours possible dans ces malformations vaginales.

Chez elle, je pratiquai mon procédé d'autoplastic muqueuse. En voici la technique: Les petites lèvres, très développées, sont écartées en dehors et une incision en Il (fig. 92), est menée de la manière suivante:

Premier temps: tracé des incisions. — Les deux branches verticales de l'II, situées à environ 4 centimètres l'une de l'autre, passent à la racine des petites lèvres et commencent un peu au-dessus du méat pour finir un peu en avant de l'anus.

Elles sont réunies l'une à l'autre par la branche transversale de l'H qui passe un peu au-devant de l'union de la muqueuse hyménale et de la peau.

Desarième temps : dissection des lembeaux. — Les lambeaux ainsi délimités son disséqués, décollés et relevés, puis, une sonde étant introduite dans la vessie et un doigt dans le rectum, le périnée est largement dédoublé jusqu'à co qu'on arrive au cul-de-sea de Bouglas, qui est fortuitement ouvert et referré assistié au catgut.

Troisième temps : tapissement de la cavité. — La cavité infundibuliforme ainsi obtenue est tarissée de la manière suivante :

Le lambeau à base rectale est rabattu au niveau de la face postérieure et fixé dans la profondeur.

In lambean à base artiturale est ensuite mobilisé; il se hisse facilment, citaler, mais reule bridde n'hant au nivaux de son point d'attache. (Cette tension disparaltra complètement tout à l'heure, grâce à la libération de Paraltira; O ni hos on extérnité positieure dans la profondeur du nouve avagin. Il reste donc encorre deux grandes surfaces latérales cruentées qui vont être reconvertes grâce au décolublement des petites Bures.

Pour cela, à la partie supérieure de la surface cruentée du côté droit (de la malade), on même une incision tranversale qui libbre la petite près de son angle supérieur. Elle permet de la dédoubler (fig. 26), d'en fair ain un lambou qui, subissant une rotation de 150 degrés an arriver de son pélicule, peut être ralattu, l'extrémité antérieure en arriver; ce lambus soigneusement étalé tapies en sins la partie latérale droite du vage.

Du côté gauche, la môme maneuver c'est pau séceutée. Le lambasu a, on celte, été mille un peu différement. Le pédicale, au line d'être place à un rivan de la partie externe de la pétite lêvre, est situé tout à fait às partie sapréneure, et il est preaque sus-médique. Bans ces combitions, l'afformement de lumbasu ne se faisant pas complètement, je me décide à détabler complètement par de la petite le reve et à me servir de cette grefie moistier pour trajeser la partie latérale gauche du nôv-agin. Mais c'est là une variante propers d'an ces partie latérale gauche du nôv-agin. Mais c'est là une traiter, de chaque côté, les lambeaux de la même manière, comme je fai, du reste, fait représente sur les desians qui illustrate est article.

Quatrient temps: libération de l'uriètire. — Arrivé à ce temps de l'opération, pour éviter la tension da lambeau qui recouve la paroi antérieure du ragin, et sim de donner la edui-ci plus de profondeur, je procédo sans liciter à une large libération et mobilization de l'uriètire. Une intesion transversale est fais a codessus du moist, romissant les doux tranches verteinels primitives de l'II, trucée au début de l'Opération, à 5 cm. 1/2 su-dessus de la première incision transversale (fig. 94).

L'unième est disséqué aux ciseaux et le mêts se treuve très shaissé vers le vagin. ce qui donne un accroissement de persondeur fort ne à co nonne un accroissement de persondeur fort ne à co nonne de un unitaire ains reporte pérsondeurent à la partie antérieure du vagin disposition légèrement hypospadique qu'on observe si souvent chez les nouveau-nées eu la qualle la nisié Budin.

Pour maintenir ee refoulement du méat dans la profondeur, la plaie





Fig. 65. — Bédoublement de la petite lèvre droite : «, o, nore ormette latérale droite. — «, lambeus antérieur. — è, lambeus postérieur. — », d, c, lambeus autoplastique obtens par dédoublement de la petite litro. - a, b, petite livro grache avec, on a, le pii qui va être dédoublé.





Fig. 94. — Le putite lécres droite décireblée ent relatine et topine la partie inféraite droite du navereux ragie; à gazache, cette monscurre est an sours d'enéceries. Le innèces audérieur e commerce à se méli-lieur price à l'indisées transcetted qui librer traélaire. Fig. 15. — Les polites herres étécolibles et adeptées sont suturées dans leur nouvelle pasitien. Suture lon-ginodinale de la plate sus-enfolunite.

Création d'un vogin per autoplastic muqueuse,

transversale résultant do l'incision supraméatique est étalée en losange allongé verticalement et fermée par une suture longitudinale (fig. 95) : le vetibule est ainsi considérablement agrandi de haut en bas.

Le résulta a dé excellent. J'ai revu la jeune opérète toat récomment, soit quitame môis spice l'opération. Il n'y a sucance tendance à la réferacion. En écartant les deux lèvres de l'orifice vaginat, on voit une paroi postificieure catanta rète résistante, formast une large four-tecte, vérishie tais qui conduit obliquement veru le frod de la cevité vaginale. Ce procédé mappeur mas emble le procédé echeix, et doit el reprédér au procéde cattané quand il est résidable. Le soublième de l'archème, qui en est le vagination de l'archème, qui en est le vagination de l'archème, par les préderations de l'archème, par les des l'archèmes de la control de la contr

#### RÉTRÉCISSEMENT DU VAGIN

Rétrécissement congénital du vagin annulaire très étroit. Grossesse menée à terme. Faux travail. Hystérectomie abdominale subtotale. Guérison. Enfant vivant. — C. R. de la Soc. d'Obst., de Gya. et de Péd., esace du 6 juillet 1908, p. 191.

Jai obseré su cas fort intéressant de rétrécissement amulirire tès serré du vegin des un entem enceincie. Desur l'impossitifié de l'acouchement par les voies naturelles, j'ai du pratiquer une opération écaireinne et mème compiler cette interventio par une hystérectonie, état dome que l'étroitses du rétrécissement, assui difficilement franchisable de haut en lang que les seus haut, empéchait tout drainage de la cuvit utrine. D'ai obtenu un enfant vivant et la mère a parfaitement guéri. En débors de ses consiguents fichesses au point de vue hostérinal, ce rétrécissement s'accomiquenti, au point deva memphologique, d'une disposition intéressante, compagnat, au point deva memphologique, d'une disposition intéressante, uruniaré edit reporte très profondément sur la prois intérierante, uruniaré edit reporte très profondément sur la prois intériera du ragin, cutilité et, à la viet superante decendant de la base du feinir, est les cutilités et, à la consideration de l'accomment de la consideration de la consideration

Au toucher, à part cette situation du méat urinaire, on ne notait rien de spécial dans la partie inférieure du vagin. Mais à 5 ou 6 centimètres environ au-dessus de l'orifice vulvaire, le doigt venait buter dans un cul-de-sac, au fond duquel on sentait un orifice à bords rigides de 1 millimètre environ de diamètre, non dilatable. A cet orifice faisait suite un petit pertuis dans lequel on introduisait difficilement un hystéromètre,

#### CANCER DE VAGIN

## Épithélioma primitif de la partie supérieure du vagin; périnéotomie transversale. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1894, p. 852.

Ce procédé qui a été publié un peu après par Olshausen, qui paraît en avoir eu l'idée à peu près en même temps que moi, constitue une innovation dans le traitement opératoire du cancer vaginal.

L'abbaion totale de la tumeur, dont les dimensions daient envirus celles d'une pièce de ing france, a pa s'era debenne, dans les cai cié, par la technique suivante : dédoublement des le cloison resto-raginale depuis le technique suivante : dédoublement de la cloison resto-raginale depuis le primé jusqu'à cub-de la nésplasme, on fait suilire dernière el fondre la les les parties le dédoublement et la l'estirge complétement avec les closurs en mère à le désirge et la l'estirge complétement avec les closurs en de la paire raginale, et je plaça une mèche dans le cul-de-se péritoriel. Le prévince fut restaure à la Levser fait L. madels gréfit sans incidents.

le crois que c'est là une excellente méthode dans les cas où le cancer est profondément situé et que le vagin est étroit (ma malade était nullipare). Enfin le délabrement, qui a l'air excessif, guérit rapidement et la restauration est complète,

# Épithélioma primitif du vagin.— In F. Brancas, Thèse de doctorat, Paris, 1895.

Cette thèse comprend plusieurs observations de mon service et la description des différents procédés opératoires, notamment de la périnéotomie transversale préliminaire.

La périnéotomie transversale comme temps préliminaire de l'extirpation du cancer du vagin. — Rev. internat. de Thérap. et de Pharm., 1895, nº 4, u. 95.

Dans cet article j'établis la priorité de ma publication sur celle de Olshausen, et je rapporte en entier l'observation qui n'a été que résumée ailleurs. Je la fais suivre des remarques suivantes : La périnisolomie transversale est une opération délicate; on a vu par l'observation précédente que j'ai légèrement blessé la partie inférieure du rectum, et que j'ai eu un asset fort écoulement de saug. Enfia, quoique co procédé permette d'aborder facilement le mal et de l'extirper par suite minutiessement, il ne met pas à l'abri d'une prompte réciden. Celle-i doit étre attibuée uniquement à la nature maligne du néoplasme et ne diminue en rient l'excellence de la méthode.

rein l'excellencé de la motitone. Gelleci a i, il et virai, une partée opératoire toute différente selon que le vagin est plas ou moins envahi; dans les cas où ce canal est inflitré par le noiplasme jusqu'à la partie inférence, na dissection de la chision recenncipalment de la partie inférence. La dissection de la chision recence de les ce constitues pas, à propreneure parler, un estemp est mérite d'extre spéciale. Elle ne devient réclement originale que a le néoplasme singe à la partie supérieure du reign, iniestat a-descous de lei une portion saine de partie supérieure du reign, iniestat a-descous de lui une portion saine de conincir, tels comparable à la récettion ou à la mobilisation du sacruire, qui précède l'entraparable est partie de de rectum par la inchéde de Krache, lei, comme la, il ésgit de donner du jour pour le temps principle qui est l'estription de nondepasme, et, dans l'une et l'autre cas, on fait un dégli préliminaire en apparence considérable, pour arriver facilement à des parties difficilement accombilés saus colo.

l'ajoute qu'un autre point de contact eniste entre la nouvelle opération pour le vagin et le procédé de Kraske pour le rectum; c'est que l'un et l'autre s'adressent à des néoplasmes séparés de l'orifice extérieur (anns ou vulve), par une longueur noiable de ce canal sain (rectum ou vagin) qu'il importe de ménager et de conserver.

de n'ai parlé ici que de la périnéotomic transversole appliquée au cancer du vagin, et en particulier de sa portion supérieure. Cette opération est-elle recommandable dans le cas où l'utérus est envahi séparément ou en même temps que ce conduit ? Oshausen n'hésite pas à le faire dans ce dernier cas. Je me permettrai sur ce point de formuler des réserves.

Remarquosa d'abord qua cette dernière opération n'a rien de nouveau; c'est elle qui a dé d'abord proposée pro . Zuckerkand, pois mise en pratique par Frommel et divers autres chirurgiens. Or je crois que cette voie périade est benouve plus compliquée que la rovie raginale, et que le caula attificié, qu'on crée par le dédeablement de la clisson, n'offe pas plus de commodifé, que le caula naturel, aprês qu'on a fuit à la vulte de profondes incisions libératrices sur les ciéts que je n'ai pa bleist de pariquer, quand il en cet besien. Lorsqu'ou a entirpé l'adérea, il est toujours facile de réséquer le sagin de bant en les en excendant seve des jourses la tranche apprierre. Mais, si, cette opération est possible, est-elle vrainnent utile? Pour moi, j'à tôt innent par l'expérience à mabent de l'apprierre mis mirée de récession du sagin, soutes les fois que le parci vegande est envahie de plus d'un traveres dé objet, soutes les fois que le parci vegande est envahie de plus d'un traveres dé objet, au delb de son insertion sur le col. Dues les cos de ce genre, comme dans coax où le unal a dépassé l'encointe utérine vers les lignonents larges, et de l'organe a percha se modifiel. Expériation die radicale est l'utileuré, les lymphatiques sont délà pris su loin, et l'un expose la malade à de réels d'anger, car la récidire os dist rajodement. Le préfére alors me lorner du un opération pullistire, kénigne, consistant en carage et cantérisations énergiques et répédées.

# FISTULES VAGINALES

Traitement des fistules recto-vaginales. — Gas. hebdom., 1802, p. 22.

J'ai donné la description d'une série de procédés nouveaux dus à différents auteurs français et étrangers et je montre que, dans l'immense majorité des cas, l'opération de la fistule rocto-vaginale doit consister en une colpopérinéorrhabhie plus ou moins modifiée.

Remarques sur une observation de M. le D' Houzel. Fistule vésico-vaginale opérée selon la méthode américaine et fistule vésico-uréthro-vaginale opérée par autoplastie. Guérison. — Gaz. méd. de l'aris, 1888, p. 16.

Fistule urétéro-vésico-vaginale guérie par la colpoplastie. — Ann. de Gyn., 1887, vol. XXVII, p. 270-274.

Le traitement de ce cas était particulièrement difficile à cause de la nécessité d'éviter l'occlusion de l'orifice urétéral. Il fallait à la fois fermer la communication du vagin avec la vessie et reperter intégratement dans l'intérieur de celle-ci l'Orifice (anormal ou normal) de l'uretère sans en diminuer le calibre, sans y toucher si possible.

Or ce but put être atteint par la dissection de deux petits lambeaux créés en dédoublant la cloison vésico-vaginale au niveau de la fistule, et faisant porter l'affrontement et la suiure sur ces lambeaux formés seulement par le faulliet inférireu ou vaginal du dédoublement le fouillet postérieur ou vésical, percé de l'orifice fisuleux, fut alors simplement repoussé dans l'inrieur du réservoir uriaire same qu'auceun traillement fit exercé sur lair, fit fut même plutôt relaché par le pincement que l'affrontement du feuillet antérieur produit au-alevant de la l'in-

Grâce à l'antisepsie, les suites de l'opération furent des plus simples, et la guérison fut aussi complète que possible.

#### DÉCHIBURES DU PÉRINÉE

Sur l'inefficacité de la cystopexie. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1890, p. 464.

A propos d'une longue discussion sur la cystopexie, j'ai dit que je me ralliais à l'opinion de la majorité et que je restais partenaire de la colporraphie et de la périnéorraphie.

Traitement des déchirures complètes du périnée. — Congrès français de Chir., 1895, p. 486.

Déchirures complètes du périnée. — Traité de gynécologie, 3º édit., 1987, t. II., p. 1257.

L'abaissement du rectum comme temps préliminaire à la myorraphie des muscles releveurs de l'anus dans les déchirures complètes du périnée. — Levon dinique faite, en 1910, à l'hôpital Broca à propes de 2 cas de cette opération.

La périnéorraphie dans les ruptures complètes du périnée. — Mémoire en collaboration avec M. Braum. (En préparation.)

Il faut entendre par déchirures complètes du périnée celles où l'anus et la vulve sont intéressés. Dans la plupart des cas, la cloison recto-vaginale est atteinte.

Je les opère par la méthode générale de Lawson Tait, à laquelle j'ai fait subir de profondes modifications, et voici comment je procède : L'avivement est obtenu par dédoublement. Une incision transversale porte sur les débris de la cloison. Aux extrémités de celle-ci sont menées de haut



Fig. 16. - Trapi des incisions dans la périnéorrophie pour déchirere complète du périnéo-

en has deux incisions verticales étendues des petites lèvres au pourtour de l'anus. Cela fait, on dissèque en décollant en haut le vagin et en arrière le rectum plus ou moins déchiré.

La suture est faite de manière à transformer la plaie horizontale en suture verticale. Trois fils d'argent servent de soutien; l'un est placé sur le vagin, un deuxième sur la cloison recto-vaginale, un troisième sur le rectum. L'affrontement est obtenu par un surjet au catgut à étages superposés réunissant entre elles les surfaces cruentées; on serre ensuite les fils pro-



Fig. 97. — Abainement du rectum dans le périnéerraphie pour déchirare complète du périnée. Détat du surjet qui réanit les muscles retereurs de l'anns.

fonds, de souties; enfin une sutare superficielle termine l'opération.

l'attache une plus grande importance que Lawson l'ait à la mabilisation
compète du rectum. Je fais passer ainsi la déchirure de l'instetin le long
du vagin par un glissement de haut en bas de manière à extérioriser complètement la déchirure du rectum l'orspe'elle existi.

Le point important est alors de dédoubler la cloison dans une hauteur suffisante pour mobiliser la paroi antérieure du rectum, de manière à



Fig. 98. - Absissement du rectum et mysresphie des muscles releveurs de l'anns. Passage des poents périodent perforais.

amener le sommet de cette déchirure rectale jusqu'à la marge de l'anus que l'on doit reconstituer.

La paroi rectale, qui est alors tendue comme un rideau en arrière de la plaie du dédoublement, la protège de toute infiltration liquide ou gazeuse. Déjà, dans les premières éditions de mon Traité de Gynécologie, j'avais inistit sur le soin avec loquel deraisnit être praiquées les sutures. J'amis recommandé de presdre, avec une grande aiguille courté, une assez grande égaisseur de tiess de manière à reconstituer le corps périnéal et de rapprocher les fisiceaux déchirés du sphincter and. Depuis que M.D. Bural et Proust ont décrit leur precédé de myorraphie des releveurs, j'ai constamment ajouté à ma technique opératoire ce temps dont j'ai pu apprécier l'importance.

En combinant ainsi la myorraphie des relevents et l'abissement du cream, j'à résilie, pour le nistement des ruptures complètes du pérince, une methode très particulière dont les résultats se sont montrés constanment fort staisfinants. L'ai inside au ce point dans pulsieures leçons cliniques faites à l'hôpital Broca. Le n'ai pas voulu publier ma technique avant d'être first sur les resultats désignée qu'elle permet d'oblemir, ées résultats sont actuellement acquis et on les trouvers consignée dans le mémère que j'éers i en collaboration avec mon ancient clef de clinique, le de l'Bredner, et qui paraîtra prochainement dans la Revue de Gynécologie et de Chirmpie adolomisale.

#### VULVE

Kyste séreux de la glande de Bartholin extirpé par le procédé de la solidification préslable. — C. R. de la Société d'Obst., de Gyuée. et de Péd., t. VII, 1903, p. 189.

Tous les chirurgieus qui ont onlevé des lystes de la glande de Bartholiu comissient les difficultés que l'en aproven e elenver le lyste en entière susse les rompers or l'abbation est faite d'une manière d'autant plus complète que la poche lystique reste intache poulhui la dissection. Cette pour rendre cette opération plus facile qu'il y a longtemps dégi ( $V_i$  p. 151 de cette device), f'et comellé de ponctionner lyste est d'y injecte en blanc de baleine, qu'il reste liquide à une température de  $40^\circ$ , et qui se solidifie une fois injecte. L'ay récent le 10 juillet 1905, à la Société Oblisérique, un lyste a dins siddifié par le blanc de baleine, qu'il m'avait été, grâce à cette technique, facile de disséparer et d'empire.

## DIVERS

- Paul Broca, biographie et bibliographis. Revue d'Anthrop., 1889, 2º afrie, t. III, p. 577-608.
  - Ce travail a donné lien à des recherches biographiques très étendues,
- Inculpation d'avortement (affaire G. et D.). Ann. d'Hyg. et de Méd. lég., 1881, 5° série, t. V, p. 519.
  - Exposé de quelques arguments qui ont été favorables à la défense.
- Biographie scientifique de P. Broca. Revue scient., 1881, 5' série, t.II, p. 2-19.

  Le mot macrobe et le mot microbe. Revue scient., 1885, t. XXXI, p. 448.
- Discussion philologique sur l'bistorique et l'étymologie de ces deux mots.

  L'internat en médecine des femmes. Revue scient., 1884, t. XXXIV.
- p. 556-558.

  Rapport sur la création d'un congrès annuel de chirurgiens de langue française. Bull. et Hém. Soc. de Chir., 1884, p. 459-445, 445.
- Les habitants de la Hongrie, anciens et modernes. Paris, Boussod et C\*, 1887, in-4\*, 27 pages, avec figures.
- Compte rendu des travaux de la Société de Chirurgie pendant l'année 1889. — Bull. et Mém. de la Société de Chir., 1890. p. 5-17.
- Ce rapport contient des développements étendus sur la laparotomie dans les blessures par armes à l'en de l'abdousen. Je me suis rangé, dès cette épaque, parmi les interventionnistes contre les abdestionnistes.
- Discours prononcé aux funérailles de M. Nicaise. Presse méd., 1896, p. 525; Bull. de l'Académie de Médacine, 1896, t. XXXV, p. 152.
- Discours d'ouverture du Congrès périodique de Gynécologie, d'Obstétrique et de Pédiatris de Marseille, prononcé en qualité de Président. — Marseille, et. 1898; Presse méd., 1898, p. 624.
- La vie et les travaux de J. Péan (Discours prononcé à ses obsèques). Presse méd., 1898, nº 11, p. 52, et Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1898, p. 168.
- Discours prononcé en qualité de président de la séance de fin d'année de l'École Alsacienne. — Léopold Cerf, Paris, 1899.

- Discours prononcé en qualité de président de la séance de distribution des prix du petit lycée Condorcet. — Imprimerie admisitatie, 1899.
- Rapport fait au Sénat au nom de la Commission chargée d'examiner la proposition de loi sur la réforme des sanctions de l'enseignement secondaire. — Amere su procè-reriol de la séance du Sésat du 12 laint 889 n° 161.
- Discours prononcé au Sénat au moment de la discussion de ce projet de loi. Journ. officiel, t. XXXII, nº 72, 14 mars 1900, partie non officielle, p. 150, 154.
- Discours prononcé à la séance annuelle de la Société de Chirurgie en qualité de président sortant. — Bull. et Néw. de la Soc. de Chir., 1990, p. 201.
- Leçon d'ouverture; inauguration du cours de clinique gynécologique, 51 mai 1901. — Presse sect., n° 44, join 1901, p. 255.
- Discours d'inauguration du Congrès français de Chirurgie. Dix-septième Congrès de Chirurgie, Paris, 1901, p. 2.
- Discours prononcé à l'Université Laval, en qualité de délégué de la Faculté et de l'Académie de Médecine de Paris, au 2º Congrès des Médecins de langue française de l'Amérique du Nord, 1905. — Bull. méd. de Quebec, 1905-1904, p. 495.
- Discours prononcé à l'occasion de la remise d'une médaille et d'un livre d'or au professeur S. Pozzi, 1906. — Rev. de Gyn. et de Chir. add., 1906, p. 780.
- Le cas de Madame. Chronique médicale, Paris, 1907, t. XIV. p. 555.

  Discussion scientifique sur les esuses de la mort d'Henriette d'Analeterre.
- Discours prononcé à l'occasion de la remise d'une plaquette à M. le professeur Ledouble. Gazette médicale du Cratre, 1908, p. 188.
- Centonaire de l'opération de l'ovariotomie de Mac Dowell, célèbré à New-York, par l'American gyaccological Societa, 20-22 artil 1909.
- Un voyage chirurgical aux États-Unis. Bull. de la Société de l'Internat, 1900, p. 166.
- Les hôpitaux de Buenos-Ayres. Presse méd., avril 1911, p. 541.

- Rev. de Gun, et de Chir, abd., 1906, p. 760.

Un voyage chirurgical en Argentine et au Brésil. — Extrait de Bull. de la Soc. de l'Internat, 1914, nº 4, p. 155.

## BIBLIOGRAPHIE

## LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES

#### Année 1868

- Cancer de l'es frontal. Bull. Soc. auat., 1868, p. 576.
- Ulcérations tuberculeuces de l'ectomac et de l'intectin chez un phticique. Bull. Soc. anal., 1868, p. 586.
- Rupture de l'artère fémorale par contuelon de la cuisse, attrition du hout supérieur, arrachement du hout inférieur. — Bull. Soc. anat., 1868, p. 502.

### Année 1869

- Double anévryame du ventricule gauche. Bull. Soc. anut., 1869, p. 525.
- Tumeurs de la marge de l'anus consécutives à des fistules. Opération, guérison. — Bull. Soc. anat., 4875, p. 505.

#### Année 1870

 Compression du canal cholédoque et de la veine porte par des ganglions hypertrophiés. — Bull. Soc. anat., 1870, p. 277.

## Année 1871

7. Pelvi-peritonite suppurée. - Bull. Soc. anat., 1871, p. 105.

- Rétrécissement cancéreux de l'œsophage. Bull. Soc. asat., 1872, p. 10.
- Hernie mésentérique ancienne, entérocèle récente étranglée; persistance des symptômes d'étranglement après l'opération par esite d'un reavercement de l'intestin cous le repli mésentérique. — Bull. Soc. anal., 4872, p. 15.

- Kystee entourant l'utérus. Ponction; péritenite. Mort. Bull. Sec. anat., 4872, p. 49.
- Hernis diaphragmatique gauche, congénitale, sans sac, comprenant la lohe gauche du foie, l'estomac, la rata, le panorésa, l'intestin grêle et le gres intestin, jusqu'au côlon' descendant. Atrophie de pomen gauche. Déplacement du cœur à droite. — Bull. Soc. anat., 1872, p. 90.
- Chondrome primitif d'un ganglion sons-maxillaire. Ball. Soc. anat., 1872, p. 251.
- Myxome polypeux ulcéré de la narine droite, induré, simulant un polype fibreux. — Bull. Soc. anat., 1873, p. 559.
- Extraction d'une aiguille implantée dans le quatrième espace intercestal
  gauche depuie 9 ans; rupture par oxydation complète. Bull. Soc.
  auat., 1872, p. 504.
   Note sur les lohes surnuméraires du poumon droit de l'homms et en
- particulier sur une anomalie reversivs. Rev. d'Anthrop., tome I, 1872, p. 445-451, 3 fig. 46. Bevue critique sur les altérations séniles du crâne. — Rev. d'Anthrop.,
- Revue critiqus sur les altérations séniles du crâne. Rev. d'Anthrop. 1872, p. 95, 196.
- Snr la décoloration de la pean chez les nègres, sous l'influence du climat et de la maladie. — Bull. Soc. d'Anthrop., 2º série, t. VII, 1872, p. 815-847.
- Nots sur une variété fréquente (anomalie réversive) du muscle court péronier latéral chez l'homme. Journ. de l'Anat. et de la Phys., 1872, p. 269, 4 pl.; et Bull. Soc. d'Anthrop., 2º série, t. VII, p. 455-161.
- D'une anomalie réversive du ponmon droit de l'homme (existence d'un lohus impar). — Bull. Soc. d'Authrop., 2º série, 1. VIII, 1872, p. 461-465.

- Érysipèle, phlegmon sous-péritonéal, phlegmon sous-trapézien. Mort-Bégénérescence graisseuse complète du faie et des reins par septicémie chirargicale. — Ball. Soc. anal., 1875, p. 127.
- 21. Lécions produites par une halle de revolver. Plaie penétrante de poitrine; hicecure du poumon sans pnenmetherax, cane emphyeème et sans hémoptysis. Concrétions soediornes de la plèrre simulant une fracture des côtes. Pericardite suppurée. Mort. — Bull. Soc. auxi., 1875, p. 749.
- Cancer de la langue, ligature de la carotide primitive. Bull. Soc. anat., 4875, p. 878.
- Sclérème de la peau des membres inférieurs. Bull. Soc. anat., 1875, p. 879.
- Étude sur les fistules de l'espace pelvi-rectal supérieur ou fistules pelvirectales supérieures. — 8. Pozz. Th. de doct., Paris, 45 mars 1875, nº 91, (Paris, G. Masson, in-8°, 70 p. et 5 fig.).

- Épithelioma du pied chez un individu atteint de pseriaeis. Bull. Soc. anat., 1874, pp. 587, 588.
- Récidive de cause interne (phtisie aigué) d'une ancienne affection osesuse. — Bull. Soc. anat., 1874, p. 775.
- Dégénérescencs aigué du fois st des reins causée par la septicémie; fracture comminutive de la jambe gauchs compliquée de plaie; éryeipèles euccessife; mort au bout de cinq mois. — Bull. Soc. anat., 1874, p. 775.
- Note sur la cerveau d'una imbécila. Bull. Sec. d'Anthrop., 1874, 2º série,
   IX, p. 772-795, avec fig.; et Revue d'Anthrop., t. IV, 1875, p. 195-209.
- Articles: Radiue. Radio-cubitales (articulations). Radiaux (muscles). Radial (aerf). Radiale (artire). Radiales (voines). Dict. energel. der Sc. mddic., 1874.
  - Ds la valeur des anomalies musculairss au point de vue de l'anthropologis zoologique. — Ass. franc. pour l'Av. des Sciences, Lille, 1875, p. 581-587, 2 pl.
- L'expression des émetions chez l'homms et les animaux, per M. Barwis. Traduction en collaboration avec le D' René Bason, 4 vol. in-8°, de 404 pages, Paris, Beinwald, 4874.
- Sur lee causes ds la mort subite dans l'axtirpation des polypes naso-pharyngians et eur le pronoctie de cette opération. — C. R. de l'Ass. franç. pour l'Aranc. des Sciences, Comprès de Lille, 1874, p. 855 (Paris, 1875); et Caz. hebd. de Mcd. 4 sept. 1875.

#### Année 1875

- Ectacie anévryamoids interne de l'artère radiale consécutive à une brûlure. Nots pour servir à l'histoire des lécions vasculaires dans lee brûlurec. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 24 mars 1875, p. 205-209, 2 fig.
- Girconvolutions cérébrales. Article du Diet. encyclopédique des Sciences médicales, 1875, 1° série, t. XVII, p. 359-589, 21 fig.
- Ds la valsur de l'hyetérotomie dans le traitement des corps fibreux de l'utérus. — S. Pozz. Th. conc. agrég., 15 juillet 1875, in-8°, 159 pp., 4 pl. (Paris, G. Masson éd.).

## Année 1876

56. Qualques observatione à propos du pansement de Lister appliqué aux plaies d'amputation et d'ablation de tumeurs. — Prop. méd.. n° du 25 novembre, 2, 9 et 16 décembre 1879, p. 815, 855, 857 et 878; et tirage à part de 36 p. in-8 avec figures (Paris, Belshaye).

# Année 1877 37. Constriction permanente des mâcholres par ankylose temporo-maxillaire

- droite. Opération d'Esmarch. Sutures superficielles et profondes. Guerison eans flèvre. Rétablissement des mouvements du maxillaire inferieur permettant la mastication. — Bull. et Mém. Soc. de Ghir., 1877, p. 102-106.
- Remarques sur la pathogénie des fistules en général. Gaz. moil. de Paris, 1877, pp. 585, 598, 610.
- Amputation de jambe an tiers supérieur. Affrontement des surfaces sur un tube à drainage. Pansement ouato-phéniqué. Cicatrisation par première intention. Observatione et réflexions. — Gas. des Hóp., 8 Vérrier 1877, p. 125.
- L'expression des émotions chez l'homme et les animanx, par Ch. Basses, — Tradaction en cellaboration avec le Br René Bezour, 1 vol. in-8°, de 405 pages, Paris, Beinvald; 2° édit., 1877.
- Des localisations cérébrales et des rapports du crâne avec le cervean au point de vue des indicatione du trépan. — ârch. gén. de Méd., avril 1877, 6\* série, t. XXIX, p. 442, 6 fig.

#### Année 1878

- On the indications for the uss of the trephine derived from cerebral localisations and the relations of the cranium to the brain. London (Beil-Bite and C\*), 1879 (Traduction on angless par le lt N. Dolax du travail précédent).
   Le poids du cerveau suivant les racce et les individue. Res. d'Authrop.,
- to poids du cerveau suivant les racce et les individue. Rev. d'Antarop., 1878, p. 277.
   Procédé pour favoriser la dissection et l'ablation totale de certains
- kystes à contenu liquide ou daml-liquide. Bull. et Nem. Soc. de Ghir., 1878, p. 714. 45. Accroissement aigu, sous l'influence d'un état général grave, d'une
- tumeur datant de plusieurs années. Gaz. méd. de Paris, 1878, p. 59.
  46. Fistules, Article du Diction. encyclopédique des Sciences médicales, 4º vérie,

4878, t. II, p. 525-545,

- Rapport sur le prix de la Société d'Ethnologie. Bull. Soc. d'Authrop., 1879, p. 586-589.
- Quatre opérations d'ovariotomie, quatre guérisons. Gaz. méd. de Paris, 1879, p. 96-98, 456-455, 161-164; et Arch. de Tocot., Paris, 1879, VI, 205, 554.

 Crâne, Article du Diction. encyclopédique des Sciences médicales, 1879, 1<sup>re</sup> série, t. XXII, p. 579-497, 69 fig.

#### Année 1880

- Lipome polypeux de la région mammaire. Bull. Soc. anat., 1880, p. 640.
- Biographie et hibliographie de Paul Broca.—Res. d'Anthrop., 1880, 2° série,
   III, p. 577-608.
- Opération d'anus artificiel dans la région lombaire pour un sarcome du rectum. Prolongation de la vie pendant cinq mois. — France méd., XXVII, 1880, p. 57; of Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 25.
   Anévryeme traumatique de l'arcade palmaire emperficielle. Échec de la
- compression mécanique et de la compression digitale. Opération par la méthode d'Antylins; acupressure d'une collatérale. Guérion après une lymphaquite légère. — Gaz. méd. de Paris, 1880, 6° sér., II. p. 551; Bull. et Mém. Soc. de Chér., 1881, p. 257.
- 54. Observatione pour servir à l'étude des indications et du pronestic opératoire chez les alienée et en particulier chez les paralytiques généraux. — Gaz. méd. de Paris, 1880, 6° sér., II, p. 145.

#### Année 1881

- Sur le sexe d'nn hermaphrodite, présenté par M. Mauror à la Société d'Anthropologie. — Bull. Soc. d'Anthron., 4884, p. 495, 494, 515, 557.
- 56. Corps étranger du genou. Ahlation. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1881,
- P. 737.
   Biographie ecientifique de Paul Broca. Rev. scient., 1881, 5° série, t. II,
   p. 3-12.
- Inculpation d'avortement (Affaire C. et D.). Ann. d'Hyg. et de Méd. Mg., 1884, 5º série, t. V. p. 519.

- Rôle du cerveau sur la motilité. Bull. Soc. d'Authrop., 1882, pp. 101, 201, 204.
- Sur la coléroce des circonvolutions céréhrales chez les aliénés et en particulier sur nne forme nouvelle (cirrinose atrophique granuleuse dioseminés). – Bull. Soc. d'Anthrop., 4 mai 1882, 2° série, t. V, p. 550-575; et l'Encéhale, 1885, p. 455-477.
- 61. Appendice caudal. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 61).

- Rapport our plucieure observatione de M. Millot-Castentes. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 92-95.
- Concervation d'une manchette périostique dans les amputations. Bull.
   Men. Soc. de Chir., 1882, p. 145.
- Récection du coude pour ankylese rectiligne avec estéte étendue. Gaz. méd. de Paris, 1882, & sér., IV. p. 5; et Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 159-169.
- Sur les arrêts de développement. Bull. et Meim. Soc. de, Chir., 1882, p. 240-242.
- Beux observations de fistules para-occoygiennes d'origine congénitale.
   Bull. et Ném. Soc. de Chir., 1882, p. 261-265.
- Fietule du canal de Sténon guérie par le simple passage et le séjour, pendant troie jours, d'un tuhe à drainage passé directement à travers l'orifice cutané. — Bull. et Mon. Soc. de Chir., 1882, p. 447-549.
- Résection anaplastique tihio-tarsienne chez nu homme de 60 ane, pour nn cal vicieux consécutif à une fracture hi-malléolaire. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 450-455.
- Angio-lipome de la paume de la main. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882,
   p. 621.
- Utilité de la sonde œcophagienne à demeure après résection du maxillaire inférieur. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1882, p. 761.
- La crániologie ethnique, d'après MM. de Quaterraces et Hawt. Rev. scient., 1882, t. XXX, p. 776, et 1885, t. XXXI, p. 48.
   Rapport eur nue communication de M. Le D' Run : De l'arrachement du
- Aspport our ane communication de s. 1.2 P 3.08: De l'arrachement du nerf cous-orhistre. — Bull. et Mein. Soc. de Chir., 1882, p. 788, 817; et Gez. suéd. de Paris, 1885, p. 88, 100 et 412.
- Suture de la vessée pour une très grande plaie extra et intra-péritonéale. Réparation en deux actes opératoires éloignés. Guérison. — Ann. des Mal. des Org. génilo-serin., 1882, t. 1, p. 545-562.

- La syphilis chez le einge. Bull. Soc. d'Anthrop., 4885, 5° sér., VI, p. 202-205.
   Restaure de la caracteristica de la caracterist
- Fracture de la rotule chez un aliéné, sature oseeuce. Guérison. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, pp. 826, 846, 936.
  - Procédé de suture occeues. Bull. et Mém. Soc. de chir., 1885, p. 501 et 956.
  - Amputation de cniese chez un tuberculeux. Influence favorable. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 524.

- Pustule maligne grave de la face cans hactéridie dans le cang. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, pp. 524. 571.
- Rapport sur un lipome de la langue. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 572.
- Geltre plongeant parenchymateux et kystique; déviation et compression de la trachée. Extirpation après trachétoumic préliminaire; forciprescure prolongée (48 heures) de l'artère thyroldienne cupérieure, hémorrhagies secondaires. Mort. — Bull. et Meu. Soc. de Chir., 1885, p. 765-772; et Gez. molt. de Paris, 1885, p. 510-515.
- Sur la technique de la ligature élactique du pédicule utérin dans l'hystérotomie ahdominale. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 889-896; 1886, p. 201.
- Attaque de rhumatieme après une opération de circoncision. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 941.
  - Note our le traitement de la cyphilie par le thallium. Gaz. méd. de Paris, 1885, p. 147-150 (on collaboration avez mon élève M. Countane).
- Nevrite traumatique du plexue brachial droit. Atrophie muscalaire du membre hieseé. Troubles trophiques (éruption vésiculeuse) de la main droite. Lésion trophique eymétrique du côté sain (main gauche).— Gez. méd. de Paris, 1885, p. 480-489; et Journ. de Méd. et de Chir. punt., 1881, p. 60-62.
- Notions our les substancee explosives d'invention moderne et sur les hleseuree qu'elles produisent. — Gas. méd. de Paris, 6° sér., V, 1885, pp. 555, 545, 557, 581; et 1884, 7° sér., 1, pp. 4, 25.
   Anévrysme circoide de la voûte du crâne au niveau de la région des
- troue pariétaux. Pathogénie. Semaine médicale, 1885, p. 257.

  87. Le mot « macrohe » et le mot « microhe ». Res. scient., 1885, t. XXXI,

p. 448.

- Sur les anomalies musculaires. Ball. Soc. d'Anthrop., 1884, 3° série, t. VII, p. 564.
- Rapport sur le prix Broca, lu à la séance colennelle de la Société d'Anthropologie, le 27 novembre 1884. — Bull. Soc. d'Anthrop., 1884, p. 909-920.
- Gonditions anatomiques qui réglesent la etation hipède de l'homme. Bull. Soc. d'Anthrop., 1884, p. 806, 807, 809, 810.
- Un cas d'ovario-hystérotomie chez une hystérique atteinte de kyste ovarique et de corps fibreux utérin. Guérison des accidente nerveux. — Bull. et Mém. Soc. de Chér., 1885, p. 250-255, 257.

- P2. Hysterectomie pour un corpe fibrenx de l'utérus compliqué d'hydronéphrose supparée adhérant au corps fibreux. Ligature élastique du pédicule maintenu à l'extérieur. Traitement ultérieur de l'hydronéphrose. Geérieon. — Bull. et Men. Soc. de Chir., 1884, p. 504-508; et Gaz. méd. de Paris, 1884, p. \*\* ét. 1, 137-736.
- De la cautérisation de la cloieon recto-vaginale comme adjuvant de certaines périnéorrhaphies. — Eull. et Mém. Soc. de Chir., 1884, p. 361.
   Rapport eur la création d'un congrès annuel de chirurgians de langue
- Rapport ear is creation d'un congres annuel de culturgians de langue française. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1884, p. 459-445, 445.
   Note sur deux cas d'adénomes du rectum. l'un pédionié. l'autre cessile.
- Note sur deux cas d'adénomes du rectum. Pun pédionie, l'autre écsule, chez des adultes. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1884, p. 559-565 (avec 4 fig.), et Gaz. avid. de Paris, 1884, 7 sér., 1, p. 507-510.
   Polyne fibreux de l'utérus à apparitions intermittentes, définitivement
- rétrocédé dane la cavité utérine et fixé par des adhérences. Ennoléation. Guerison. — Bull. et Mêm. Soc. de Chir., 1884, p. 779-785; et Asm. de Gym., 1885, vol. XXIII, p. 97-402. 97. Résection du merf sems-orhitaire pour un tie douloureux. — Bull. et Mêm.
- Résection du nerf sons-orbitaire pour un tic douloureux. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1884, p. 946.
   De la valeur des altérations du rein concéentivee aux coros fibreux de
- l'utérus pon les indications et le promostic de l'hystérotomie. Anw. de Gym., 1885, i. XXII, p. 1-16; et Journ. de Méd. de Paris, 1885, VIII, 57-541.

  79. Homme hyospade considéré dennie 28 ans comme femme (occude-her-
- Hømme hypospade conelderé depnie 28 ans comme iemme (peeudo-hermaphrodite). Ann. de Gyn., 1884, vol. 21, p. 257-268; et Ann. d'Hyg., 1884, 5° sir., M., p. 582-592.
- 100. De la hride macculine du vectibule chez la femme et de l'origine de l'hymen, a propoe d'unese d'absence du vagin, de l'utiers et des ovaires chez une jeune fille, et d'un pende-hermaphredite mile. Mém. Soc. de Bél., 1884, p. 21; d'az. m. d., de Parie, 7; ben., 1, 35 fevire false, p. 85-91; et Arm. de Gym., 1884, vol. 21, p. 288-285; et Arch. de Tocol., Paris, 1884, XI, 299-312.
- Note sur des symptômes de pseudo-métrite liés à une affection du rectum (adénome). — Ann. de Gyn., Paris, 1884, t. XXII, p. 552-547.
- (acesome). Ash. ac ogn., rars, 1885, t. AMI, p. 552-547.
  102. Un cas de pollakiurie diurne chez un enfant guéri par l'ucage des hougies Béniqué. Ann. des Mal. des Org. génilo-urin., 1885, vol. II, p. 501-504.
- L'internat en médecine des femmes. Res. scient., Paris, 1885, t. XXXIV.
   p. 556-558.
- 104. Sur une particularité méconnue des organes génitaux externes ches la femme; hride masculine du vestibule. — Congrés intern. des Sciences méd., Copenhages, 1884, C. B., t. J. p. 67-69.
  - 105. Présentation d'un pseudo-hermaphrodite mâle (hypospadias périnéal). Comp. Rend. Soc. de Biol., Puris, 8° série, t. 1, 26 janvier 1884, p. 42-45, et 16 férrier, p. 69.

- Extirpation de volumineux ganglione carotidiene. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 456.
- Calcul vésical enchatonné, longtempe toléré; accidente aigus brusques.
   Mort. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 330.
- 168. Tumeur de l'ovaire et ascite. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 727.
- 409. Rapport eur mn travail de M. le D' Desplate intitulé : Les applicatione thérapeutiques de la compression hydraulique. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 772-778.
- Amputation conoîde du col dane l'allongement sus-vaginal. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1885, p. 892.
- Note eur deux nouveaux cae de pseudo-hermaphrodieme. Gaz. méd. de Paris, 1885, 7º sér., II, p. 409-112; et G. R. Sec. de Biol., 8º sér., II, 4885, p. 25 39.
   Deux observatione d'abcèc froids multiples et exceptionnellement étendue,
- guérie par le grattage, la cautérication et le pancement à l'iodoforme. — Goz. méd. de Paris, 1885, 7º sér. II, p. 193-197, et C. R. du 4º Congrès franç. de Chir., 1885, p. 247.
- Étude sur une variété clinique de polypee fibreux de l'atèrne (énormes polypes). — Rev. de Chir., 4885, p. 115-141.
- 114. Tracé sphygmographique prie en ballon à une bauteur de 2450 mètree. — C. R. Soc. de Biol., Paris, 1885, 8° sér., Il, p. 106.
  115. Du traitement du pédicule dans l'hystérectomie et de la ligature élas-
- tique. Congrès franç. de Chir., 1885, p. 357-541, 2 ligures. 116. Sur l'octeite déformante ou pseudo-rachitieme estulle — Congrès franç. de Chir., 12 sexion. 1885, p. 653-654.

- Deux cas d'bystérectomie vaginale pour cancer de l'utérus. Bull. et Ném. Soc. de Chir., 4880, p. 149-120.
- 118. De la laparotomie sous-péritonéale, en particulier dans le traitement des aboés pelviens et des hématocèles pelviennes. — Ball. et Mém. Soc. de Chir., 1886, p. 295-204, 505-516.
- Ablation d'un earcome cutané de la région claviculaire. Pas de récidive pendant cing années. — Bull. et Mêm. Soc. de Chir., 1886, p. 874.

- Rapport sur une observation de M. Horsm: Phlegmon du ligament large gauchs. Laparotomis sous-péritonéale. Guérison. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1886, pp. 856-859, 860.
- 121. Plais pénétrante de l'abdomen par arme à feu; eix blassures de l'intestin gréle; deux de la vessie; laparotomie 8 haures après l'accident; mort. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1886, p. 917-920. Discuss. 923, 959, et 1887, p. 1, 6.
- 429. Ovarite chronique datant de quatra ans, très douloureuse; échec de tout traitsment médical; castration double; guérison complète. Gez. saéd. de Paris, 1886, p. 591; Bull, et Mém. Soc. de Chir., XII, 1886, p. 618.
- Résection sous-périostée du coude pour ankyloce. Présentation de deux opérés. — C. R. du 2º Congrès franç. de Chir., 1886, p. 292-297; et 5º Congrès, 1888, p. 659.

- 124. Les caractères distinctifs du cerveau de l'homme au point de vue morphologique (Conférence Breca, 1885). Bull. Soc. d'Anthrop., 1887, 4° série, t. XX, p. 784-802.
- Présentation d'une malade qui avait cubi l'opération d'Alexander. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1887, p. 95.
- Précentation d'un porte-aiguille. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1887, p. 222;
   1888, p. 898.
- Tumeur fibro-kystique de l'utérne; variété spéciale. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1887, p. 489-491.
- 128. Rapport sur une observation de M. le D' Casmons, intitulée: Calcul vésical (de 38 m. de largeur sur 47 de longueur) chez uns famme. Extraction par la dilatation immédiate progressive de l'urethre. Gisérion sans incontinence d'urine. — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1887, p. 494-499.
- Réunion primitive dans la fistule à l'anus. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1887, p. 559.
- 150. Pyocalpingite double avec ovarite suppurés gauchs. Salpingo-oophorectomie double same drainage consécutif. Guérison. Bull. et Mén. Soc. de Chiv., 1887, p. 574-578; et Gez. nedd. de Paris, 1887, p. 574-1, VI, 577.
- 151. La suturs perdue et continue à étages superposés au catgut. Son smploi su gyuécologie. Bull. et Mim. Soc. de Chir., 1887, p. 577; 5° Congrès fronç. de Chir., 1888, p. 515-525; et Progrès méd., 1888, 2° sée., VIII, p. 185-188.
- 152. Notee sur l'sneeignsment de la gynécologie en Autriche-Hongrie et en Allemagns. Gaz. méd. de Paris, 1887, 7° sér., IV (1° série), pp. 1, 19, 42, (2° série), 535-536.

- 455. Gros calcul vésical chez une femme, retiré par les voies naturelles après dilatation progressive de l'uréthre au moyen de bougies de Hégar. Guérison sans incontinence d'urine. — Gaz. méd. de Paris, 1887, p. 50.
- 154. Rétroflexion utérine; opération d'Alexander-Adame (raccourcissement des ligamente ronds). Guérison de la rétroflexion et des symptômes douloureux concomitante. — Gaz. méd. de Paris, 1887, 7° sér., IV, p. 421-424.
- 155. Métrite hémorrhagique guérie par le raclage. Opération pendant le sommeil hypnotique prolongé chez une femme hystérique. — Gaz. méd. de Paris, 1887, p. 181.
- Fistule urétéro-vésico-vaginale guérie par la colpoplastie. Ann. de Gyn., 1887, vol. XXVII, p. 270-274; et Bull. et Méss. Soc. de Chir., Paris, 1887, XIII, p. 114-117.
- 437. Progrès et évolution de la gynécologie contemporaine. Extraît de la leçon d'ouverture d'un cours libre de gynécologie fait à la Faculté de Médecine de Paris (15 novembre 1887). Paris, 1887, in-8, 8
- Les hahitante de la Hongrie, anciene et modernes. Paris, Boussod et Cic,
   1887, in-5, 27 p. (avec figures). Extrait de la Resue des Lettres et des Arts.

- 159. Sur la préparation du catgut. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1888, p. 69.
  140. Hémato-salpingite suppurée. Laparotomie. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1888, p. 79.
- 144. Rapport eur nue observation de M. Sevenno: Lésiou traumatique du nerf radial, paralysis consécutive; euture nerveuse; résultat fonctionnel nul. — Bull. et Mess. Soc. de Chir., 1888. p. 155, 167.
- 142. Drainage capillaire et tamponnement anticeptque du péritoine à l'aide de la gaze iodoformée. — Ann. de Ggn., 1888, vol. XXIX, p. 255-265, vol. XIV, 1888, et Bull. et Mém. Soc. de Chir., p. 205-214.
- Réparation des pertes de substance tégumentaire par la méthode de Thiersch. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1888, p. 272.
- Rapport sur plueieurs communicatione de N. le D' Galvass (d'Athlues).
   Rull et Men. Soc. de Chir., 1888, p. 750.
- Snr l'hystérectomie vaginale. Bull, et Mem. Soc. de Chir., 1888, p. 770-775.
- 146. Sur l'hystéropexie. Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1888, p. 895-895.
- Rapport sur une opération d'hystéropexie, pratiquée par M. Propé. Bull. et Mém. Soc. de Chir., p. 936-952.
- 148. Hyetérectomie vaginale pour un cancer utérin compliqué d'un corpe fibreux conc-péritonéal, et autrie de guéricon. (Observation reneille par M. Bourges, interne du service.) — Gazette wédicale de Paris, 1888, p. 519.

- De l'antisepsie en gynécologie. Progr. méd., 1888, 2º série, 1. VII, p. 1 et 45.
   Indications et technique de l'hystérectomie vaginale pour cancer. (N/-
- useire accompagné de sept observations d'hystérectomie vaginale, dont une pour corps fibreux, et six pour cancer.) — C. R. du 5º Congrès franç. de Chir., 1888, p. 592-412; et Annales de Gynécologie, 1888, vol. XXX, p. 81-107 et 179-199.
- 131. De la ventro-fixation de l'intérns ou hystéropexie contre la rétroflexion et le prolapsus. — Gaz. méd. de Paris, 1888, 7º sér., Y, p. 577-590.
- De l'antisepsie dans la laparotomie. Journ. de Méd., Chir. et Pharm., Bruxelles, 4888, LXXXVI, p. 52-58.
- 155. Extirpation complète d'un kyate hydatique du foie. Suture du tissu hépatique. Gnérison. C. R. du & Compris franc. de Chir., 1888, p. 545-548; et Go., md. de paris, 1888. 7 sec., V. n. 365-505.
- 154. Remarques sur nne observation de W. le D' Houze.: Fistule vésico-vaginale opérée par la méthode américaine et fistule vésico-uréthre-vaginale opérée par autoplastie. Guérison. Gaz. méd. de Paris, 14 jun. 1888, p. 16.
- 155. Mémoires sur le cerveau de l'homme et des primates, par P. Bacca. Publiés avec préface et notes par S. Pozzz. Paris, Reinwald, 4888, in-8°, 840 p., et 95 fig.
- Broca et la morphologie du cerveau. Introduction au t. V des Mémoires d'Anthropologie de P. Bacca. — Rev. scient., Paris, 4888, t. XLI, p. 42-50, 44 fig.

- Préface à la traduction du Traité elinique des maladies des jemmes, par Marces. (Trad. franç. par les D<sup>es</sup> Vanxum et Fr. Wrass; Paris, 4889).
- Pseudo-hermaphrodite måle. Bull. Soc. d'Anthrop., 1889, 3º série, t. XII, p. 602-608.
- 159. Gros calcul vésical chez un vieillard de 80 ans. Taille hypogastrique; suture complète de la vessie. Brainage pré-vésical. Guérison. — Eull.
- et Rém. Soc. de Chir., 4889, p. 515-518.

  140. Rapport sur un travail de M. Tesrer: L'apophyse sus-épitrochléenne considérée au point de vue chirurgical. Bull. et Mew. Soc. de Chir., 4889.
  - p. 550-555.
     Etude sur nne variété clinique de polypes fibreux de l'Intérus (énormes polypes). — Bull, et Mém. Soc. de Chir., 4889, p. 427-448.
- 102. Gastro-entérestemie pour un cancer de l'estomac. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1889, p. 586-595.
- Sur l'opération de Nicoletis pour remédier à la rétroflexion de l'utérus.
   Bell. et Mém. Soc. de Chir., 1889, p. 774.

- 163. Enorme corps fibraux ds l'utèrus, intra-ligamentairs; décortication, hystèrectomie supra-vaginale, plaie étendus de la vessle déchirée complètement. Guérison. Bull. et Méis. Soc. de Chir., 1899, p. 786.
- 165. Rétrécissement cancéraux très élevé du rectum. Résoction du coccyx et de la dernière vertèbre sacrée. Rectotomis postérieure. Création d'un anus sacré. — C. R. du 4º Congrès frueç. de Chir., 1889, p. 662-665.
- 166. Utilité des pessaires danc les rétroversions réductibles de l'utérus. Bull et Mém. Soc. de Chir., 1889, p. 205.

- Bs la conduite à tenir dans le cas ds groscesse extra-utérins. Semame méd., Paris, 1890, X. p. 245.
- 168. Traité de Gynécologie clinique et opératoire. 1 vol. grand in-8° de xxiv-1156 pages avec 491 figures. Paris, G. Masson, 1890.
- 169. Compte rendu des travaux ds la Société de Chirurgie pendant l'année 1889.
   Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1890, p. 5-16.
- Parallèle entre la cautérieation intra-utérine et le curettage. Bullet Mém. Soc. de Chir., 1890, p. 229-252, 255.
- A propos d'un cas d'opération da Kraeke. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 28 mai 1890, p. 417-420.
- Sur l'inefficacité de la cyetopsxie. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1890, p. 464.
   Traitement des euppurations pelviennes. Bull. et Mém. Soc. de Chir.
- 9 juillet 1890, p. 518.
   173. Dangsre de la cautérisation intra-utérine au bâton de chlorure de zloc dans les métritss. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 8 octobre 1890, p. 600.
- dane lee métritas. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 8 octobre 1890, p. 600.

  175. Sur ls traitement des myomes utérins. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 8 novembre 1890, p. 677.
- Remarques cliniques et opératoires eur une cérie de trents laparotomies, pur MM. S. Pozz, or Losraor-Bassesé et Basses, interacs du service. — Ann. de Gan., 1890., LXXIII, 1890., p. 224-229, 535-561, 426-458.
- 177. Relevé statistique des opérations faitse dans le service chirurgical de Lourcine-Paccal du 4" join au 4" novembre 1890 et de la totalité des laparotomies faitses depuis la 4" fevriar 1889 jusqu'au 4" novembre 1890. Remarques cur la laparotomie pour le pyosalpinx. Budl. et Mica. Soc. de Chir., 1890, p. 773.
- Remarques complémentaires eur la laparotomie pour le pyocalpinx et les abobs polvians. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1890, p. 778 et 786-790.
- Des corpe fibreux compliqués de grossesse. Gar. méd. de Paris, 1890, p. 241-244.

- ehirargien de l'hôpital Loureine-Pascal, par le D' Cl. Petrt, interne du service. Gaz. méd. de Paris, 20 décembre 1890, 7° série, t. VII, p. 604.
- 181. De la castration pour corps fibreux. Méd. moderne, 1890, p. 522-525.
- 182. Des matrites. Néd. moderne, 1890, p. 645-652.
- 185. De l'hermaphrodisme. Gaz. hebd. de Med., 1890, nº 5, p. 551-555.
- 184. Sur les tumeurs vasculaires du méat urinairs de la femme. Mercredi médical, 1890, nº 29, p. 345.
- Rapport sur l'hystérectemie vaginale dans le cancer de l'ntérus. Congrès intern. de Mei., Berin, 1890, 8' soct., t. III, p. 46.
- Traitement des kystes de l'ovaire. Gaz. méd. de Paris, 1890, 7º sér., VII, p. 557, 549, 562, 575.
- Technique du curettage de l'utérus, Union médicale du Nord-Est, Reims, 4890, XIV, p. 269-272.
- De la péri-métre-salpingite. Progr. méd., 1891, nº 29, 50, 55, 55; p. 45, 59, 425 et 465.

- 189. Le traitement des suppurations pelviennes et des lésions inflammatoires des annexes par l'hystérectomie vaginale. — Ball. et Mém. Soc. de Chir., 1891, p. 205; et Gaz. Achd. de Med., avril 1891, p. 186-189.
- Présentation d'un rein polykystique (néphrectomie suivie de guérison).
   Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1891, p. 281.
- 191. Sur le choix des fils à sature. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1891, p. 490.
- 192. Sur la castration incomplète de la femme. (Descussos.) Bull. et Meiw. Soc. de Chir., 1891, p. 559.
- Résection partielle de l'ovaire et salpingorrhaphie. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1891, p. 591-495; Méd. mod., Paris, 1891, II, 735-737.
- 194. Tubsrculose primitive de la muqueuse utérins et des trompes. Présentation de plèces : utérus et annexes. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1891. p. 305.
- Quelques faits pour servir à la discussion sur le traitement des inflammations des annexes par la laparotomie ou l'hystérectomie, avec collaboration de M. E. Barsoox. Res. de Chir., 1891, p. 623-647.
- Traitement chirurgical de la matrite, parallèle entre le curettags et la camtérisation avec le bâton de chlorure de zinc. — Sem. méd., 1891, p. 37.
- Résection partielle de l'ovaire et salpingorraphie. Méd. moderne, 1891, t. II, p. 755-57.

- Des bleseures de l'uretère au conre de la laparetomie. Ann. des Mal. des Ory. génito-urin., 1891, 1X, n° 8, p. 539-550; et C. R. du 5º Comprès franç. de Chir., 1891, p. 606-616.
- De la cicatrice abdominale après la laparotomie pour l'ablation des annexes. — Congrès français de Chir., 1891., p. 210-215.
- Sur la peivi-péritonite aigné et eon traitement. (Discresson.) Congrès franç. de Chir., 1891, p. 450.

- Relevé statistique des opératione pratiquées à Lonroine-Pascal dans le service de M. S. Pozzi pendant lec années scolaires 1890-1891 (d'après les observations et avec Taibé de JM. Charatza, Barpero et A. Maarts, internes du service). — Bull. et Min. Sec. de Chir. 1892. p. 507-345.
- 202. Fictule etercorale datant de 5 mois, eurvenue après la laparotomie et paraissant consécutive à l'ouverture spontanée d'une ovarite supparée dane l'S iliaque. Entérorrhaphie. Guérison. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1892, p. 575-577.
- Sur l'intervention chirurgicale dane les névralgies pelviennes (Discussion),
   Bull. et Mém. Soc. de Chir., 4892, p. 725.
- Traitement des fistules recto-vaginales. Gaz. hebd. de Méd., 1892, p. 257-262.
- A propoe de la laparotomie dans la péritonite aiguē. Congrès franç. de Chir., 1892, p. 295.
- Traite de Gynécologie clinique et opératoire. 2º édition, 4 vol. gr. in-8º de 1192 pages avec 507 figures. Paris. G. Masson.
- 207. Treatise on Gynaccology medical and surpical (l'Acaccion anglaise faite aux États-Unis sur la 4" édition française, avec additions pur le D' Boous H. Wexas), 2 vol. grand in-5", le premier de 581 pages avec 505 figures et 6 planches en oueleur et le second de 365 pages avec 174 figures et 0 planches en conleur, William Wood, New-Orts, 1892.
- 208. Lehrbuch der klinischen und operativen Gynäkologie (Traduction allemande sur la 1º édition franțaise par le D' E. Russuss. Préface par le Professeur P. Mutter, de Berne), 1 vol. grand in-8º de 1495 pages avec 482 figures. Bile, Carl Sallmann, 4892.

## Année 1893

Nouvelle opération applicable à la sténose congénitale du col de l'utérue. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 95; et Ann. de Gyn., 1895, p. 407.

- 210 Dn phlegmon du ligament large (Leçon clinique recueillie par M. A. Marris, interne du service). Gaz. hebd. de Méd., 4895, p. 515.
- Des opérations concervatricee de l'ovaire (résection, ignipuncture). Communication faite à l'Académie de Médotine le 21 février 1895, et publice dans les Ann. de Gyn. et d'Obst., mars 1895, p. 166.
- 242. De l'intervention opératoire dans les cas de perforation d'un ulcère cimple de l'estomac, en collaboration avec le D' Bexxis. — Rev. intern. de Thrap. et Phorm., 1805, n° 1 et 2.
- 245. The conservative treatment of diseases of the uterine appendages. — 64\* Memion de la British Medical Association, tenne à Newcastle. British medical Journ., t. 2, september 1895, p. 618.
- Valeur de la castration inho-ovarienne dans le traitement des fibromes.
   Congrès franç. de Chir., 1895, p. 45.
- Traitement des déchirures complètes du périnés. Congrès franç. de Chir., 1895, p. 486.
- Traitement des suppuratione pelviennee. Congrès franç. de Chir., 1895, p. 622.
- 917. Tratado de Ginecologia clinica y operatoria (Troduction espagnole sur la domitimo elititos française par le D'acques Cottaer y Genzer. Perfine du ll' ALEANAGO PLANSALAS), 2 vol. grand ju-8°, le premier de 709 pages avec 511 figures et le second de 706 pages avec 495 figures. Bercelone, Biblioteca illustrada de Espata y C. 1485.
- 218. A Treatice of Gynaecology clinical and operative (Traduction anglaise sur la describine chiine française par las soins de la Sydenham Society), 5 vd. in 8 caref, le premier de 499 pages avec 173 figures, è deuxième de 412 pages avec 646 figures, le troisième de 290 pages avec 171 figures. Londres, The New Sydenham Society, 1895.

- Grossesse extra-utérine; opération suivie de guérieon. Présentation d'une pièce. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1894, p. 75.
- De l'hystérectomie comme traitement du prolapsue génital complet. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 112, et Ann. de Gyn., mars 1895.
- 221. Sur nn nouveau procédé de snture de la peau (suture intra-dermique). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 145.
- Die intracutane Naht, par le D<sup>c</sup> Minsonex. Wiener medizinische Presse,
   XXXV, n\* 48, 25 novembre 1894, p. 1854.
- Gancer du rectum. Opération de Kraeke. Guérison. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1894, p. 505.

- 224. Galcul hiliaire enchatonné en partie dans le canal cholédoque, en partie danc la pramière portion du duodénum. Ictère chronique grava. Cirrhose hiliaire hypertrophique. Duodénotomie. Extraction du calcul. Sature complète. Guérison. Bull. et Men. Soc. de Chir., 1894, p. 650.
- Épithéliema primitif de la partie eupérisure du vagin. Périnéotomie transversale. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1894, p. 852.
- 226. Traitement de l'ovarite simple par l'ignipuncture et la récection partielle. — Communication faite su 14 Congrès des Sciences médicales de Bosse. Ann. de Gyn., 1894, XLI, p. 565.
- 227. Traitement chirnrgical de certaines cauces de étérilité (sténese du col. vaginisms). Communication su 11º Congrès des sciences médicales de Rome. Ann. de Gyn., XLI, 1894, p. 589.

- Accidents causés par le massage gynécologique. Présentation d'uns pièce. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 52.
- 229. Note sur un cae d'épiepadias complet traité et guéri par la méthode de Thieroch. — Communication faite à l'Académie de Médocine le 29 junvier 1895. Ann. des Mal. des Org., génito-urin., 1895, p. 116.
- 250. Observation de greffe urétérale dans la vessie (urétéro-néo-cystoetomie) pour remédier à une hlessure de ce canal au conrs d'une laparotomie. Guérison. Résultats éloignés. Communication faite à l'Académie de Médecine le 26 mars 1895. Ann. des Nat. des Org. génito-urin., 1895, p. 428.
- La périnéotomie transversale comme temps préliminaire de l'extirpation du cameer du vagin. — Rev. intern. de Thérap. et de Pharm., 1895, n° 4, p. 95.
- Prolapons de l'utérus, amputation élevée du col et colpopérinéerraphie. (Précentation de malade). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 525.
- 35.3. Humatomátrio, hématosalpinz domble et hématoselle retro-utérine par rétention mentralle des à une atreles clearitéelle du cal. Ablation de l'hématosalpinz par la laparotomie et de l'hématomatire par l'hypertectomie vaginale. Phonomèmes infection. Lipietions de sérum antistreptecoccique du D'Marmorek. Guérison. Bull. et Ném. Soc. de Chèr., 1926. in 100-314.
- Sur les difficultés de l'hystérectomis vaginale et son manuel opératoire, quand il y a eu antérieurement amputation du col. (Biscasson.) — Bull. et Mém. Soc. de Chr., 1895. p. 51.
- Sur l'absence compléte du vagin et la création d'un vagin artificiel. (Discussor.) — Bull. et Mém. Soc. de Char., 1895, p. 644.
- Sur les modifications de la température dans les hémorrhagies intrasérenses. (Discussion.) — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 726. 745.

- Sur la valeur du lambeau dans les amputations du membre supérieur. (Discussion.) — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1895, p. 778.
- 258. Rapport sur une observation du l' Benns: Accidents graves consécutifs à une hystérectomie vaginale. Injection intra-veinuse de 4.400 grammes de sérum artificiel. — Bull. et Men. Soc. de Chir., 1899., p.798, 810.
- 259. Trattato di Ginecologia clinica ed operatoria (Tradaction italiame sur la 2º édition françoise par le D'P. G. SERVILLA AVEC UNE PRÉSESSUR O. Monisons), 2 vol. grand in-8º, 1091 pages avec 506 figures. Milan, Francosco Vallardi, 1895.
- Rapport sur (nne observation du D Beaux: Panaris sous-épidermiqus, point de départ d'uns infection généralisée avec suppuration essenue ayant nécessité la résection scapulo-humérale. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1895, p. 798.

- Snr l'ectopie vulvaire de l'anus, guérie par transplantation de l'anus au périnée (Discussion). — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1896, t. XXII, p. 508.
  - Sur la laryngotomie inter-crico-thyroïdienne (Duccesson). Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1896, t. XXII, p. 556.
- Pssudo-hermaphrodite androgynoids. Communication à l'Acudémie de Médecine, avec figure. Bull. Acad. Méd., 1896, t. XXXVI, p. 125; La Presse médicale, 1896, n° 64, p. 515; Ann. Mal. des Org. génito-arin., 1897, p. 62.
- Discours prononcé aux funéreilles de M. Nicasse. La Presse médicale, 1896, p. 525; Bull. Acad. Méd., 1896, t. XXXV, p. 452.
- Sur l'appendicite. Communication à l'Académie de médecine. Bull. Acad. Méd., 1896, t. XXXV, p. 456; Progrès médical, 1896, t. III, 5º sèrie, p. 289.
   Rapport sur un mémoire de M. Guzanospezz (de Lille). Contagion profes-
- Rapport snr nn mémoire de M. Gushkompez (de Lille). Contagion professionnelle du cancer. Bull. Acad. Méd., 1896, t. XXV, p. 457.
- 247. Rapport sur le traitement chirurgical des rétro-déviations utérines. Conclusions. — Congrès de Gynécologie de Genère, octobre 1896. La Presse médicale, 1896, p. 461.
- 248. Note sur nn cas d'exstrophie de la vessie et sur une modification de la méthode autoplastique. — Communication au Congrès de Chirurgie de 1896, avec figure. Ann. des Mal. des Org. génito-urin., 1897, p. 18.
- 240. Rapport sur un mémoire de MM. Dener et Foreneaux (de Lille). Injections massives de sérum artificiel dans les septicémnies opératoires et puerpérales. Bull. Acad. Méd., 1896, t. XXXV, p. 707; La Presse médicale, p. 258.
  - Sur l'appendicite. Pathogénie (Descession). Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1896, t. XXII, p. 797 et La Presse médicale, 2 janvier 1897, p. 1.

- 251. Traité de Gynécologie clinique et opératoire. 5º édition. 1 vol. grand in-8 de 1285 pages avec 628 figures, Paris, Masson et Cie, 1897.
- 252. Traité de gynécologie cliuique et opératoire. (Traduction russe sur la 5º édition française par A. Borra), 1 vol. grand in-8 de 1199 pages avec 628 figures. Muccou, Karitéva, 1897.
- Be la résection et de l'ignipuncture de l'ovaire. Rev. de Gym. et de Chir. abdom., 1897, t. 1, p. 1.
- Gontribution à la pathogénie et à l'anatomie pathologique des kystes de l'ovaire, coollaboration avec M. Brausstan. — Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., t. l, p. 245.
- Large éventration. Cure radicale. Guérison. (Présentation de malsde.)— Bull. et Mém. Soc. de chir., 1897, p. 176.
- Sur la cure radicale d'éventration (Discussion). Bull. et Mem. Soc. de Chir., 4897, p. 478.
- 257. Présentation d'une malade ayant eubi une cholécystostomie pour une tnmeur du foie et lithiase hiliaire. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1897, p. 556.
- Sur une observation de péritonite purulente (Descessos). Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1897, p. 654.
- 259. Présentation de matériaux de pansement japonais. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1897, p. 616.
  269. Acné hypertrophique ayant envahi les deux tiers inférieurs du nez.
- Décortication. Autoplastic primitive. Guérison avec restauration immédiate et complète du nez. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1897, p. 729-751.
- Des indications du traitement opératoire dans lee rétrodéviations de l'utérus. — Rev. de Gya. et Chir. abdom., 1897, t. I, p. 588.

- 262. Discours prononcé aux obsèques de Péan. La Presse médicale, 1898, nº 11, p. 52; Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., t. II, p. 18.
- Leçons de clinique gynécologique. (Leçon d'ouverture.) Sem. gyn., 1898, n° 7, p. 48.
  - 264. Traitement de l'infection post-ahortum. Sem. gym., 1898, n° 8, p. 57.

- 265. De la colpotomie dane les suppurations palviennec. Sem. gyn., 1808, nº 20, p. 155.
- Biocours d'ouvertnre au Congrée périodique de Gynécologie, d'Obstétrique et de Pédiatrie, Marseille, octobre 1888. — La Presse médicale, 1898, p. 624.
- Sur l'hyetérectomie vaginale pour fibrome (Discussion). Bull. et Ném. Soc. de Chir., 1898, t. XXIV, p. 585.
  - 268. Traitement de la sténose du col de l'utérue, en particulier par la stomatoplastie avec évidement commiseural, por M. Cassar (Travail fait dans le service du Dr Pozza). — Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., 1898, t. II, n. 588-518.

- 269. A propos des épiploites, après la cure radicale de hernies (Discussion). —

  Bull, et Ménu, Soc. de Chir., 1899. t. XXIV. p. 152 et 155.
- 270. Le nouveau service de gynécologie de l'hôpital Broca : Annexe Pascal. (En collaboration avec F. Jarus.) Rev. de Cyn. et de Chir. abdom., lévrier 1899, 1. 111. s. 1-58 (avec 20 feurres).
- 271. Relevé statistique des opérations pratiquées dans le cervice de gynécologie de l'hôpital Broca (annexe Pascal), durant lee neuf dernièree années (1890-99). Bull. et Mém. Soc. de Chir., 20 mars 1899, t. XXV, p. 352-404.
- Indicatione opératoires sur les fibromes de l'utérus. Sem. gyn., 1899,
- nº 18, p. 157; nº 24, p. 161 et nº 39, p. 30.

  275. Des suites de la résection du col au point de vue des grossesses et des acconchemente ultérieurs. Compter rende de la Soc. d'Obt., de Gyn. et de Dêr., oblon., 1899, t. l. p. 91; Rev. de que, et de Dêr., oblon., 1899, t. l. p.
- 274. Sur la cure chirurgicale des hémorrholdse (Discussion). Bull. et Mém.

p. 587-599.

- Soc. de Chir., 1899, t. XXV, p. 540, 627, 670.

  275. Sur le traitement des hématocèles rétro-utérinse (Discression). Buill.
- et Ném. Soc. de Chir., 1899, t. XXV, p. 685, 696, 701, 702. 276. Présentation d'un lithopédion. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1899, t. XXV, p. 684 (avec figure).
- 277. Sur une forme rare de métrite hémorrhagique (angio-solérose envahis-sante). (En collaboration avec le D' LATZERX). Rev. de Gyn. et de Chir., 1879, L. III., p. 774, 781.

- Note our quatre nouveaux cae de tersion de la trompe kystique. Pyosalplax unilatéral. Pyosalpiux hilatéral. Grosseese tubaire. — Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., 1906, 1. W. p. 195-296.
- Contribution à l'étude des métrites cervicales. Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., 1900, t. IV. p. 757-765.
- assessa, 1900. L. IV. p. 757-705.
  280. Dec limites de la myomstomie. (15° Congrès international de médecine, acctica de gracéologie). Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., 4900, t. IV. p. 857; Ann. de Gos. et d'Obst., 1900. t. IV. p. 317.
- 281. Discoure en qualité de Président. Bull. et Mém. Soc. Chir., 1900, p. 2.
- 282. Au eujet d'épingles à cheveux tombées dans la cavité vésicale chez la femme. Extraction par les voies naturelles (Discussion). — Bull. et Mém. Soc. Chir., 1900, p. 22.
- Discours prononcé à la céance annuelle de la Société de Chirurgie (préeident cortant). — Bull. et Mém. Soc. Chir., 1900, p. 101.
  - 284. Sur un cas de cancer du rectum avec guérison maintenue sans infirmité après cinq ans (Besussox). Bull. et Mém. Soc. Chir., 1900, p. 99.
    285. Calcul du cholédoque traité par la dnodénotomie. Congrès inters. de Néde-
- eñe, 1900, section de chir., p. 792 et in Paratton: Les interventions biliaires par voie duodénale. Resus de Gyn. et de Chir. abdom., t. V., février 1901, p. 116. 286. Calcul de l'urethra extrait par lanarotomia. — Comorde intervant, de Mide-

# cine, 1900, section de chir., p. 792.

- 287. Sur un oac d'opération césarienne eulvie d'hystérectomie deux ans après une urétéro-cycto-néestomie abdominale (Biscussous). — Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1901, p. 49.
- Sur l'hystérectemie abdominale pour cancer au huitième moie de la groesses (BECCEMOS). Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1901, p. 54-69 et 84.
- 289. Sur l'hystérectomie abdominale cupra vaginale pour fibremes compliquant une grossasse de 4 mois 4/2 (Descessor). Compter rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 4904, p. 235.
- Sur le traitement de la métrite cervicals (Discussion). C. R. Soc. Obst. Gyn. et Péd., 1901, p. 264.
- Sur une rétrovereion de l'utérus gravide à la suite de l'extirpation nuilatérale des annexes (Discussos). — Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1901, p. 279.

Legon d'ouverture du cours de Clinique gynécologique (31 mai 1901). —
 La Presse médicale, nº 44, juin 1901, p. 255.

#### Année 1902

- Présentation d'une série de tumeurs fibro-kystiques de l'utérus. Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1902, p. 6.
- 294. Présentation d'un utérus atrophique dans la paroi postérieure duquel s'est développé un fibreme du volume d'une orange. — Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Ped., 1902, p. 66.
- 290. Sur un cas d'hématométrie et d'hématocolpes avec duplicité du canal génital (haccassox). — Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1992, p. 77 et 78.
  296. Communication sur un cas de hernie de la trompe dans le vagin au ni-
- veau d'une cicatrice opératoire d'hystérectomie vaginale. Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Pod., 1902, p. 255. 297. Sur la tuberculose génitale (Discosson). — Comorés nér. intern. de Gyn. et
- Sur la tuberculose génitale (Discession). Comgrès pér. intern. de Gyn. e d'Obst., Rome, 1902, p. 544.
- 298. Indications et résultats de l'hystérectomie dans le cancer (Rapport). Res. de Gyn. et Chir. abdom., 1908., t. VI p. 759; La Presse médicale, septembre 1902, p. 891, et tirage à part, Firenze et Roma, G. Bencini, 1902, in-8°, 18 p.

- Sur la dégénérescence des fibromes dégénérés (Discussion). Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1965, p. 255.
- 500. Sur les perforations du rectum survenant au cours de l'hystérectomie abdominale et non insticiables de la suture simple. Leur traitement par le cloisonnement du vagin (Ducasson). — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1905, p. 665.
- Présentation d'un nouveau bouton anastomotique du docteur Bonnier.
   — Ball. et Ném. Soc. de Chir., 1965, p. 856.
- 502. Communication sur une ectopie de la rate avec élongation excessive ou torsion ancienne et rupture du pédicule, à la suite d'une mégalospiénie paludique. Spiénectomie. Guérison. Bull. et Ném. Soc. de Chir., 1905, p. 887, 809 et 870.
- 505. Sur un kyste du ligament large gauche. Prolongement extra-abdominal; ablation et marsupialisation d'une partie de la poche (Biscosico). — Bull. et Mém. Soc. Chir., 1965, p. 1042.

- 364. Sur l'hystérectomie pour fibrome. (Bescusson.) Bull. et Mém. Soc. de
- Chir., 1905, p. 1101-1107, 1119. 565. Sur les ruptures des collections tubairee au conre du palper abdominal.
- (Biscrisson.) Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1905, p. 89, 506. Présentation d'une pièce de grossesse extra-utérine à côté d'un utérue
- fihromateux. Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1965, p. 142. 507. Sur deux cae d'accouchements epontanée chez des primipares àgées
- evant des fibromes multiples et intra-pelviens. (Discussion.) Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1905, p. 168.
- 508. Sur le sérum anti-néoplasique de Doyen. (Descrission.) Comprès franç. de Chir., 1965, p. 288.
- 509. Recherches eur l'état du cang dans les kyetes de l'ovaire, (En collaboration avec M. Bender.) - Comptes rendus Soc. d'Obst., Gwn. et Pédiatrie, 1965. V, p. 438.

- 510. Spr une tomeur brachiale. (Duscusson.) Bull. et Mém Soc. de Chir., 1904.
- Fibrome de l'utérus. (013C03S10X.) Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1964, p. 266.
- 512. Sur le cancer de la langue. (Discussion.) Bull.et Mém. Soc. de Chir., 1904, p. 271.
- 515. L'appendicalgie. (01scrsston.) Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1964, p. 291.
- 514. Sur la pathologie du décuhitue acutus poet-opératoire. (Discussion.) -Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1904. p. 561.
- 515. Sur un cas d'hypoenadiae. (01scrission.) Bull. et Mein. Soc. de Chir., 1904. р. 590.
- 516. Sur l'avariatamie pendant la grossesse. (@ssussex.) Comptes rendus Soc. Obst., Gun. et Péd., 1904, p. 220. 517. Sur le euture par dédoublement dans la cure des éventrations larges et
- dee groesee hernies ombilicales. (Discussion.) Comptes rendus Soc. Obst... Gun. et Péd., 1904, p. 90. 518. Snr une cténoce cicatricielle du col utérin. Grossesse. Accouchement
- normal. (Discussion.) Comptes rendus Soc. Obst., Gyn. et P.6d., 1984, p. 77. 519. Discoure prononce à la céance d'ouverture de la 17º cession du Congrée
- français de Chirurgie. Congrès français de Chir., 1904, p. 2. 320. A propos de la conduite à tenir en cas de repture de la cicetrice ahdo
  - minale quelques jours après l'opération. (Discussion.) Congrès français de Chir., 1904, p. 495. 521. Préface à un onvrage de M. Darrious intitulé : Cancer des organes génitaux
  - chez la fexeme, Paris, 1904.

- 522. Sur les indicatione actuelles de l'hystérectomie vaginale. (Discussion.) Comprès franc. de Chir., 1904, p. 705.
- 325. Contribution à l'étude des kystes papillaires et des tumeurs papillaires au point de vue du pronestie et du traitement.— Res. de Gys. et de Chir. abd., 1908, p. 407; et Congrès mat. périod. de Gynée., d'Obstér. et de Pédiatr., Rosen, 1904, IV, p. 196.
- 524. Papillary Gysts and papillary Tumors of the Ovaries with a consideration on prognosis and treatment. — Amer. Journ. of Obst., 1904, vol. 1, no 4, p. 455; et Tr. am. Sur., Philadelphic, 1904, XXII, 87.
- 525. Le couffie de la science (Biscours prononcé à l'Université Laval). 2º Congrès de Mcd. de lasgue française à Montréal, 1904, in Bull. méd. de Quebec, 1906-04, V, p. 469.

- 526. Sur un cas d'hystérectemie sus-vaginale d'un moignon utérin fistuleux donnant issus aux règles à la suite d'une hystérectomie avec pédicule externe, faite il y a 11 ans. (Oncressors.) — Bull. et Mem. Soc. de Chir., 1905, p. 690.
- Sur le traitement du cancer de la langue. (015003510X.) Bull. et Mém. Soc. de Ghir., 1905, p. 752.
- 528. Fibrome de l'utérus développé chez une femme ayant subi onze ans auparavant une castration ovarienne double. Laparotomie, hystérectomie abdominale esthotale. G. R. Soc. Obst., Gym. et Péd., 1905, p. 187, et Direcasion. p. 188 et 189.
- 529. Sur les indications du curettage pendant les suites de couches. (Beschessen.) G. R. Soc. Obst., Gyn. et Ped., 1995, p. 407 et 187.
- 550. Contribution au traitement opératoire de certaines tumenrs stercorales avec énorme dilatation du gros intestin. 18° Congrès franç. de Ghir.,
- 1905, p. 782.

  554. Procédé de rhinoplastie par hémisection et renversement d'un lambeau
- sagittal frontal. 18. Congrès franc. de Chir., 1905, p. 1095. 352. Kyste séreux de la glande de Bartholin extirpé par le procédé de la solidification préalable. — G. R. Soc. d'Obst. et Gym., 1905, p. 189.
- 555. Traité de Gynécologie clinique et opérateire. 4º édition, Revue et augmentée avec la collisionation de F. Jarce, Paris, Masson. Premier volume de 765 pages avec 526 figures, 4905.

- A propos d'un cas d'œsophagotomie externe pour corps étranger de l'œsophage. (Biscessios.) Bull. et Mén. Soc. de Chir., 1996, p. 457.
- 555. Rapport sur une observation de M. Le Doceren H. Barker (de Tours), intitulée « Pseudo-hormaphrodisme par hypospadias périnéo-scrotal ». — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1906, p. 1405-1108 (ave fig.).
- Bu curettage instrumental dans la rétention placentairs post-ahortive. (Buscussion.) — C. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1906, p. 107 et 186.
- (1976-1986). C. R. Soc. Obst., 6ys. et Pei., 1906, p. 197 et 186.

  557. Sur nn cas de volumineux fihrome chez nne femme de 23 ans. (Descessor.)

   C. R. Soc. Obst., 6ys. et Pei., 1906, p. 241.
- Snr un cas de atémose cicarlicielle du col. (Bizorsion.) C. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1906, p. 214.
- 559. Sur le diagnostic de l'épithélioma utérin au début. (Buscusson.) G. R., Soc. Obst., Gan. et Péd., 1996, p. 58.
- Sur un cas de métrite cervicale. (Discussion.) C. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1996, p. 94.
- Nouveau procédé (invagination avec entropion) pour la enture hout à hout de l'uretère. — C. R. 19º Congrès franc. de Chir., 1906, p. 188.
- 542. Discours prononcé à l'occasion de la remise d'une médaille et d'un livre d'Or au professeur S. Pozzi — Revue de Gyn. et de Chir. abdom., p. 760 (1906).
- 345. Neues Verfahren für die Nahtversinigung der Enden des Harnleiters nach seiner völligen Burchschneidung (lavagination mit Entropion).— Deutsche medizinische Wochenschrift, 1906, XXXII, p. 2056.

- Sur les greffes néoplasiques. (Discussion.) C. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1907, p. 94.
- 545. Sur un cas d'infection streptococcique à point de départ utérin en dehors de toute intervention et de tout examen. (Discussion.)—C. R. Soc. Obst., Gyn. et Pcl., 1907, p. 270.
- 540. Rapport sur un mémoire de M. de Keating-Hart concernant l'action des étincelles de hauts fréquence et de haute tension dans le traitement du concer. — Bull. de l'Acad. de Mcd., 1907, p. 186.
- De la valeur relative de la radiothérapie et de la fulguration dans le traitement du cancer. — Congrès franç. de Chir., 1907, p. 96, et Biscuss., p. 192.

- 548. Ls cas de Madame. Chronique médicale, Paris, 1907, t. XIV, p. 555.
- Traité de Gynécologie clinique et opératoire. 4º édition avec la collaboration de F. Lynn. 3º volume de 684 usoss avec 568 figures. 1907.

- Calcul de l'inretère pelvien du côté droit. Extraction par laparotomie sous-péritonéale. Guérison. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1908, p. 285.
- État fonctionnel d'une urétéro-anastemoss au hout de 21 mois. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1908, p. 289.
- 552. Résultat éloigné (au hout de 14 ans et demi) d'une hystérectomie avec colpectomie sulvie de périnéorraphie pour prolapsus utérin total ulcéré. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1908, p. 852.
- Présentation d'instrument. Dépresseur vaginal. Bull. et Mém. Soc. de Ghir., 1908, p. 858.
- Sur la fulgaration et la réunion des plaies. (Discussion.) Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1908, p. 1129.
- Pyelonéphrite et grossesse. (Discussion.) C. R. Soc. Obst., Gym. et Péd., 1908, p. 279.
- Fistule météro-cervicale d'origine obstétricale. Hydronephrose intermittente. Néphrectomie droits. Guérison. C. R. Soc. Obst., Gya. et Péd., 1908.
   J. 4, 45, 48.
   Rétrécissement congénital du vagin annulaire très étroit. Grossess
- menée à terme. Faux travail. Hystérectomie abdominale subtotals. Guérison. Enfant vivant.— C. R. Soc. Obst., Gyn. et Péd., 1908, p. 191-191, 195, 196 et 199.
- De l'intervention pour [grossesse extra-utérine. (Discussion.) Congrés franç. de Chir., 1908, p. 545.
- 359. Sur une malformation congénitale, atrêsis totals du vagin. Laparotomie de contrôle (des voies génitales supérieures. Vaginoplastis par les greffes de Thiersch. (Discussos.) — Congris franç. de Chir., 1908, p. 528.
- 360. Discours prenencé à Tours. Remise d'uns plaquetts à M. le professeur Le Douhle. — Gaz. vuéd. du Centre, t. XIII, nº 12, 4= décembre 1908, p. 188.
- La myomectomis ahdominals. (Leçon faite à l'hôpital Broca.) La Presse médicale, nº 105, 50 décembre 1908, p. 849.

- Absence congenitale du vagin et probablement de l'utérus et des annexes. Cestion d'un vagin artificiel par débridement; autoplates et dilatation méthodique consecutive. — Bul. ± Móm. Soc. de Chir., 1900,
   XXVV, p. 902.
   Spisoadias complet. Opération en plusieurs temps par la méthode de
- Thiersch. Guérison. Restauration intégrale des formes. Disparition de l'incontinence d'urine. Résultat maintenu depuis 14 ans. — Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1969, t. XXXV, p. 240.
- 564. A propos de la fulguration du cancer. (Discussion.) Bull. et Mém. Soc. de Chir., 4909, t. XXXV, p. 744.
- Remarques sur la fulgaration. Bull. de l'Assoc. franç. pour l'étude du caneer. Paris, 1909, p. 64.
- 566. Trattato di Ginecologia elinica ed operatoria. 2º édition de la traduction italicame faite sur la 4º édition française, avec additions par le professeur Servana, 2 vol. grand in-8 de 1407 pages avec 921 figures, Milan, Francecco Vallardi, 1909.
- 567. Nouvelles expériences de suture des valeseaux, de transplantation des organee et de greffes des membres du Dr A. Carret. Commun. Acad. de Méd.; La Prese médicale, 6 juin 1909.
  568. On the surgical treatment of a most frequent canes of dynmenorrhea and
  - atarility in women. Commun. h l'Amer. Gyu. Soc., avril 1908, in Surgery, Gynecology and Obstetries, I. I., x<sup>2</sup>, 2, aodt 1909, p. 191. 509. Un voyage chirurgical aux Etats-Unis. — Bull. Soc. de l'Internat. juin
  - 1909, p. 166.

    370. Contribution à l'étude des calonis de l'uretère velvien chez la femme.
    - Diagnostic st traitement, avec la collaboration de M. R. Pacesr.

       Rev. de Gyn. et Chir. abd., octobre 1909, p. 875-946 (avec 17 fig. et 4 pl.).
  - Traitement chirurgical d'une cause très fréquents de dysménorrhée st de stérilité. — Bull. Acad. Méd., 9 novembre 1909, p. 266.
     Centenaire de l'opération de l'ovariotomis de Mac Dowell célèbré à
- New-York par l'American gynecological Society (20-22 avril 1999). Rec. de Gyn. et de Chir. abd., 4909, p. 555-559.

  575. Ephraim Mac Dowell, père de l'ovariotomie, par M. J. Ristes Gors. Tra-
- 575. Ephraim Mac Dowell, père ds l'ovariotomie, par M. J. Rister Gove. Traduction, in Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1909, p. 540-548.
- The Evolution of Ovariotomy in France. Surgery, Gynecology and Obstatics, t. IX, nº 4, octobre 1999, p. 417; et Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1999, p. 1422-1436.

575. Fibromes de l'uterns et grossesse. — Rapport au XVP Congrès international de médictine, Budapest, 1909, in C. R. du Congrès, Soction VIII (Obstetrique et Gynécologie), 2º fiscicule, p. 408.

#### Année 1910

- 576. Sur les polypee nano-pharyngiene. (Discression.) Ball. et Mém. Soc. de Chir., 1910. t. XXXVI. n. 299.
- 577. Sur la thyroidectomie partielle pour goître exophtalmique. (Biscusson.) — Bull. et Mein. Soc. de Chir., 1916, t. XXXVI, p. 516.
- Lipomatose diffuse cymétrique. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1910, t. XXXVI, n. 594.
- A propoe des salpingitee chiervéée chez les vierges. FF Congrès de Gyan., Obst. et Pédiat., Toulous, 1910; et Rev. de Gyan. et Chir. abd., XVI, p. 172.
   Traitement des tumeurs malignes de l'ovaire. (Insansson.) — FP Congrès
  - Traitement des tumeurs malignes de l'evaire. (Discusson.) PP Congrès de Gym., Obst. et Péd., Toulouse, 1910; et Rev. de Gym. et Chir. abd., XVI, p. 181.
  - 581. Sur lee hémorrhagies dues aux grosseees unhaires sane rupture de la trompe. (Bucrsson.) — VP Comprès de Ggn., Obs. et Péd., Toulouse, 1916; et llen. de Ggs. et Chir. abdom., XVI, p. 188.

- 582. Inversion du sens génital chez un pseudo-hermaphrodite téminin (sarcome de l'ovaire ganche). (En ollaboration avoc M. Masyas.)— Bull. de l'Acad. de Mát., 1014, 5° série, 1. LXV, p. 225.
- Neuf cas personnels de pseudo-hermaphrodisme. Rev. de Gyn. et Chir. abd., mars 1911, p. 271 h 556 (avec 10 figures et 10 planches).
- 585. Absence congénitale du vagin. Création autoplastique d'une cavité vaginale par dédoublement du périnée et des patites lèvres; libération et ahaissement de l'urêthre. Bull. et Mém. Soc. de Chir., 1911, t. XXXVII, 14, 24 mai, p. 751, 758.
  - 585. De la création d'une cavité vaginale par la méthode autoplastique. Rev. de Gyn. et Chir. abd., t. XVII, p. 97 (avec 15 figures), et p. 377-594 in Feestbusulel oppedrages ann Horra Turce (Livre d'er da Professeur Treab), Van Boesborgh, Leiden, 1912.
  - 586. Les hôpitaux de Buenos-Aires. La Presse málic., avril 1911, p. 541.

 Un voyage chirurgical en Argentine et au Brésil. — Extrait du Bull. et Mém. de la Soc. de l'Internal, 1911, p. 4, p. 175.

#### Année 1912

#### (45 férrier)

- 588. La vie alternante des tiesus en dehors de l'organisme, d'après les nouvelles expériences de M. Alexis Carrel. Communication faite à l'Académie de Médecire, le 16 janvier 1912, in Bull. de l'Acad. de Méd., t. LXVII, p. 26; et La Presse Médicule, 17 insvier 1912, p. 55.
- 589. Étude sur quelques cae d'ossification de la trompe et de l'ovaire. Communication à l'Académie des Sciences, le 29 justier 1912, in C. R. de l'Acad. des Sciences, t. CLIV, p. 524; et Mémoire en collaboration avec M. Bender, in Rev. de Gyaccol. et de Chir. abdom., l'étrier 1912 (sons presse).

# THÈSES ET MÉMOIRES

Mon service est un lieu d'enseignement et un champ d'études. Le nombre de mes élèves directs (chefs de clinique, internes, etternes) est déjà consédérable. Celui des étudiants qui viennent suivre mes leçons et y puiser les matériaux de leur dissertation inaugurale l'est ecores divantage.

has no chapitre, je me cuis borné à écumére un cettain noulne de travuux sorti de ma seriou sait sons forme de mémoire, dunt beausor que cité y publis dans la Reuse de Gyudologie et de Chivergie addominate que je dirige, soit sous forme de thiese, quepue-sons de ces travux ont été faits d'exclement sous non impriture; d'autres repredistant los lédes et les peatiques exposire dans mes leçons cliniques; d'autres muin comtingues surdement des observations de mon service sou de no convultation.

# THÈSES

- Schlumberger. Érysipèle du pharynx. Th. de doct., Paris, 1872.
- Decamps. Considérations sur le siège et la classification des lipomes. Th. de doct., Paris, 4875.
  - Fouilloux. Peeudarthroee des deux os de l'avant-bras, résection et suture osseuse par un nouveau procédé. — Th. de doct., Paris, 1881, p. 62, 69).
    Diversoresso. — Du traitement des fractures transversales de la rotule par
  - l'arthrotomie et la euture esseuse avec les procédés antiseptiques. Th. de doct., Paris, 4884.
  - Loghiades. De l'allongement hypertrophique et de l'élongation de la portion sus-vaginale du col de l'utérus. — Th. de doct., Paris, 4885.
  - Fauconnier. De la fièvre et des métrorragies dane les acconchements chez les ayphilitiques. — Th. de doct., Paris, 1886.
  - Boucher. De la métrite chez les vierges. Th. de doct., Paris, 1887.

    Muller. De la toux ntérine. Th. de doct., Paris, 1887.
  - Desmoulin. Quelquee considérations sur le curettage de la cavité utérine comme traitement de la métrite hémorragique. — Th. de doct., Peris, 1887.
  - Mélick. Des indicatione du raclage de l'utérus dans le cae de fongosités. Th. de doct., Paris, 4887.
  - Verzepny. De la périmétrite et con traitement. Th. de doct., Paris, 1887. Loppé. — De l'anticepsie en gynécologie. — Th. de doct., Paris, 1888.

- Rojecki. Du traitement du catarrhe cervical rehelle et de l'operation de
- Schröder. Th. de doct., Paris, 1888.

  Despréaux. Du curettage de l'utérus; indications et techniqus. Th. de
  - doct., Paris, 1888.

    Riskallah. Etude critique du traitement des salpingitse et en particulier du
- REFERENCE E tudo CVILIQUE du traitément des salpingitse et en particulier du curettage danc la salpingite catarrhale. Th. de doct., Paris, 1889.
  Cabanés. De l'emploi des préparatione d'hydrastis canadensis en médecine. Th. de doct. Paris, 1889.
- Villard. Kystes hydatiques de la région sacro-lomhairs. Th. de doct., Paris, 1890.
- Gilchrist. Traitement de la grossesse extra-utérine. Th. de doct., Paris, 1898.
- Roussan. Observations pour servir à l'étude du varioccèle pelvien. Th. de doct., Paris, 1892.
- Charrier. Péritonite hiennorragique. Th. de doct., Paris, 1892.

  Grilhaut des Fontaines. Du traitement de la métrite du col. Th. de doct.,
- Paris, 1895.

  De la Nièce. Contribution à l'étude de l'hématocèle post-opératoire. Th.
- de doct., Paris, 1895.

  Martin. Résultats éloignés ds l'ahlation des anuexes utérines par la lauarotomie vour tuho-ovaritée. — Th. de doct., Paris, 1895.
- Delaunay. Des opérations conservatrices de l'ovaire (ignipuncture, réssotion partielle. — Th. de doct., Paris, 4805.
- Bernard. Épithélioma primitif du vagin. Th. de doct., Paris, 1895.
- Bonnet. Résultate éloignés des opérations conservatrices de l'ovaire (résection, ignipuncture). Th. de doct., Paris, 1895.
- Gasenave. Des tumeure papillaires de l'ovaire avec métactase péritonéale. Considérations anatomo-pathologiques et opératoires. — Th. de doct., Paris, 1896.
- Glaret. Des tumeurs kystiques intra-pelviennes secondairss à l'hystérectomie vaginale pour lésions non canoéreuses. — Th. de doct., Paris, 1896.
- Lissac. Traitement des troubles consécutifs à la castration chez la femme.

  Opothéraple overienne. Th. de doct., Paris, 1896.
- Faugonni. Contribution à l'étude de la rétention d'urine d'origine nerveuse chez la famme. — Th. de doct., Paris, 1897.
- Alvès de Lima. Be la fréquence des lésions annexielles dans les rétro-dévistions de l'utérus. Th. de doct., Paris, 1898.
- Ghabry. De la stènose du cel de l'utérus, de cen traîtement et principalement de l'évidement commissural du col. Stomatoplastie (Opération de M. le docteur Pozur). — Th. de doct., Paris, 1820.

- Barnsby. Appendicits et annexite. Pathogénis, symptômes et traitement. — Th. de doct., Paris, 1898.
- Gomès. De l'opothérapie ovarienne. Contribution à l'étude physiologique et thérapeutique de l'ovarine. — Th. de doct., Paris, 1898.
  - Lachatre. De l'emploi de la gélatine danc les métrorragies. Th. de doct., Paris, 1898.
  - Maniredi. Traitement des métrites par les lavages intra-utérins cans dilatation préalable. — Th. de doct., Paris, 1898.
  - De Lacroix de la Valette. La thermothérapie ou l'utilication du mouvement vibratoire en médecine générale et particulièrement en thérapeutique gynécologique. Th. de dect., Paris, 1899.
- Willard. Lee accidents de carettage de l'utérus. Th. de doct., Paris, 1899.
  Abrant. Étude comparative des tronbles physiologiques consécutifs à l'hystérectomie simple et à l'opphero-hystérectomie. Th. de doct., Paris.
- 1899.

  Blagny. Ds la salpingectomie avec ovariectomie partielle. Th. de dect.,
- Paris, 1899.

  Lateux. Sur un cas de tunneur mixte épithéliale et dermoide incluse dans le lionament large. Th. de doct., Paris, 1899.
- Przeciszewska. Inenifisance ovarienne. Th. de doct., Paris, 1900.
- Gobn. Contribution à l'étude de l'anatomie pathologique et de la pathogénis dee nodosités des cornes utérines d'origine ealpingienne. — Th. de dott., Peris, 1901.
- Hahn. Dec operations conservatrices de la tromps. Th. de doct., Paris, 1991.
- Berruyer. Du drainage du péritoine après la laparotomie pour lécions utéro-annexielles (péritonéoplastie pelvienne). — Th. de doct., Paris, 1901.
- Tournemelle. Des éventrations post-opératoires. Th. de doct., Paris, 1901.
- Nigaud. La stomatoplastie par évidement commissural du col (Opération de M. le professeur Poss), traitement de choix de la stérilité pour sténose du col. — Th. de doct., Paris, 1902.
- Rousseau. Les incicions et sutures esthétiques en chirurgie abdominale et gynécologie. — Th. de doct., Paris, 1965.
- Devaux. Lésione des annexes durant l'évolution des fibromes utérine. 4h. de doct., Paris, 1965.
- Graper. Valeur da l'ablation des ganglions dans l'hystérectemie pour cancer. — Th. de doct., Paris, 1904.
- Estécule. Recharchas sur les rétantione prolongées de débrie placentaires.

  Polypes placentaires. Th. de doct., Paris, 1904.

- Dévonassoux. De la conservation de l'intérne et de l'ovaire aprèe la salpin-
- gectomic double. Th. de doct., Paris, 1904.
- Nicod. L'appendicite rétro-omoale. Th. de doct., Paris, 1964.
- De Pierrepont.— Dee prolapsus génitaux symptomatiquee d'une tumeur de l'utérus ou de ses annexes. Th. de doct., Paris, 1905.
- Mauxion. Contribution à l'étude de l'épithélioma de la vulva.— Th. de doct., Paris, 1905.
- Monique. Solérose rétractile ecchymotique de l'anneau vulvaire. Kraurosie vulva. — Th. de doct., Paris, 1905.
- Mather. Des résultats éloignée de la stomatoplaetie par évidement commissural du col de l'utérus. (Opération de M. le Professeur Pozza.) Th. de doct., Paris, 1995.
- Lescure. Contribution au traitement palliatif du cancer du col de l'utérue. Th. de doct., Paris, 1996.
- Joubert. Bee indications opératoires au cours de la grossesse compliquée de fibroms. — Th. de doct., Paris, 1907.
- Bewyart. De la dégénérescence earcomateuce des fibromes de l'ovaire.

   Th. de doct., Paris, 4907.

  Plevet. Effete thérapeutiques du corps jauns de l'ovaire, en particulier dans
- l'hypolonction de la glande ovarienne, la ménopause naturelle, la ménopanse post-opératoire. — Th. de dect., Paris, 1907.

  Labbé. — Contribution à l'étude du traitement oblivargical des éventrations
- post-opératoires. Th. de dect., Paris, 1907.

  Chassaine de Borredon. Le kraurosis vulve et en dégénéraccence épithélio-
- mateuce. Th. de doct., Paris, 1998.

  Galina. Dangers résultant du traitement électrique des tumeure fibreusce de l'utérus. Gangrène et infection. Th. de doct., Paris, 1998.
- de l'uterus, tangrane et intection. In. de doct., l'aris, 1908.

  Rubdnovitch (Mme). Contribution à l'étude de la leucoplasie de l'utérus.

   Ih. de doct., Paris, 1910.
- Minvielle. Troublee de la miction dans les fibromes de l'utérus. Th. de doct., Paris, 1910.
- Hanras. La rupture des pyosalpinx. Th. de doct., Paris, 1911.
- Bernardie. Lee fibromes calcifiée de l'utérue. Th. de doct., Paris, 1911.
- Tessier. Etablissement de la ménopause. Th. de doct., Poris, 1911.
- Bonamour. Be l'application des ventouces eur le col utérin dans le traitement des métrites. — Th. de doct., Paris, 1944.

## MÉMOIRES

- Euthyboule. Le traitement des suppurations pelviennes par la laparotomie. (Conférence faite le 27 novembre à la Société impériale de Médecine de Constantinople et publide par le D' Euronottue.) — Revue médico-pharmaceutique, t. IV, p. 41, 50 nov. 1891, p. 491. Constantinople.
- Charrier. Paits oliniques, considérations et remarques pour servir à l'histoire du pyosalpinx. Gaz. méd. de Paris, 1891, p. 205, 216, 235, 281, 293, 505.
- Charrier. Du curettage précoce dans l'infection pnerpérale. (Service gya. de l'hôpital Lourcine-Pascal). Arch. de Méd., août 1891.
- Charrier et Cazenave. Castration tubo-ovarienne comme traitement des métrorrhagies causées par les fibromes et de la dyaménorrhée ovarienne (d'après les documents et les observations recueillis dans le service du P Pouzs). — Gez. méd. de Paris. 1892, p. 455.
- Gharrier. De la castration cher la femme (opération de Battey) comme traitement de la dysménorrhée dans la dégénérescence scléro-kystique de l'ovaire. Gar, méd. de Paris, 1892, p. 462.
  - Cherrier. Be l'oophoro-salpingite chronique non suppurée. Gaz. méd. de Paris, 1892, p. 505.
  - Charrier. Remarques sur l'évolution, la marche et le diagnostic des kystes dermoides de l'ovaire (d'agrès les documents et les docerations recueillis dans le service du l'Peacs). — Gas, méd. de Paris, 1895, p. 97.
    Martin. — Notes sur les accouchements faits à l'hôpital Loureine (service du
  - D' Pozzi), pendant une période de trois ans, 4890-91-92. Progr. méd., 4895, p. 364.
    Jayle. — Effets physiologiques de la castration chez la femme. — Rev. de Gys.
- et de Chir, abdom., t. 1, 1897, p. 465.

  Barnsby. De l'appendicite d'origine annexielle. Rev. de Gun. et de Chir.
  - abd., 1898, t. 11, p. 420.

    Dertigues. Étude étiologique et anatomo-pathologique des tumeurs solides
  - de l'ovaire. Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1899, t. III, p. 601, 1015. Latteux. — Sur une tumeur dermoide mixte incluse dans le ligament large.
  - Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1899, t. III, p. 59.
  - Rebreyend. Dangers et accidents de l'hémostase incomplète dans les petites opérations péritonéales. — Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1990, t. IV, p. 91.

- Zimmern. Étude critique et historique du traitement des fibromee par l'électricité. — Rev. de Gyn. et de Chir. abil., 4900, t. IV, p. 410, 245.
- Zimmern. Traitement des fihromes par l'électricité, insuccès et dangers, indications, contre-indications. Rev. de Gym. et de Chir. abd., 1900, t. IV., p. 505, 645.
- Berneby. Traitement de choix dans les ruptures complètes du périnée avec déchirure de la cloison recto-vaginale. — Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1991, t. V., p. 1.
- Rebreyend. Les perforations chirurgicales de l'utérus en dehore de l'hyetérométrie et du carettage. — Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1992, t. Y. p. 295.
- Jayle et Beaussenat. De la résection segmentaire et simultanée du petit et du gros intestin. — Rev. de Gau. et de Chir. abd., 1992, t. VI. p. 447.
- Daniel. De l'état des annexes dans les fibromes utérine. (Étude anatomique). Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1905, t. VII, p. 26; (Étude pathogénique et clinique), p. 196.
  - Bender. Recherches de l'état du sang dane les kystee de l'ovaire. Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1905, t. VII. p. 579.
  - Jayle et Bender. Les kystee racémeux de l'ovaire. Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1905, t. VII, p. 755.
- Petit et Bender. Sur une forme hypertrophique non ulcéreuse de tuherculose de la vulve. — Rev. de Gyr. et de Chir. abd., 4905, t. VII, p. 247.
- Jayle et Nandrot. La grossesse tuhaire hilatérale. Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 4905, t. VIII, p. 435.
- Jayle et Bender. Sur la torsion du pedicale des tumeurs solides de l'ovaire. — Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1904, t. VIII, p. 584. Jayle et Papin — De la dégénérescence néoplasique des ovaires dans le cancer
- de l'Intérus. Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1904, t. VIII. p. 956.

  Dartigues. Cancer des organes génitaux chez la femme. 4 vol. avec Pré-
- face du Professeur Pezzi. Paris, Joannin, 1904.

  Daniel. Étude sur les hémorrhagies des grands kyetes de l'ovaire sans tor-
- sion du pédienle. Rev. de Gys. et de Chir. abd., 1905, t. IX, p. 3.

  Daniel. Les netite kystes hémorrhagiques de l'ovaire concidérés au point de
- vue chirurgical. Rev. de Gyr. et de Chir. abd., 1905, t. IX., p. 494.
  Jayle et Bender. La leucoplasie de la vulve, du vagin et de l'utérus. Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1905, t. IX, p. 970.
- Jayle. Le kranrosie vulvas. Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., t. X, nº 4, août 1906, p. 655.
- Dartigues. La laparotomie en gynécologie. Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., re 5. scalaire 1996, p. 774.

- Bender. Sur la tuberculose de la vulve. Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., 1996, t. X. p. 867.
- Cazenave. Considérations cliniques et opératoires sur une série de 144 hystérectomies ahdominales pour fibromes. — Rev. de Gyn. et de Chir. abdom. t. N. nº 4. août 1906. p. 009.
- Latteux. Contribution à l'étude des myomes et fibromyomes kystiques de l'utarua. — Bez. de Gwn et de Chir. abdom., t. X, m° 4, août 1996, p. 595.
- Proust. Contribution à l'étude des hématuries gravidiques d'origine vésicale. — Rev. de Gym. et de Chir. abdom., t. X, nº 4, noût 1906, p. 669.
- Boddaert. La technique opératoire au cours de la laparotomie dane le service gymécologique de l'hôpital Broca. Bull. de la Soc. de Méd. de Gand, t. IXVIII, fasc. 5, mars 1906, Gand.
- Jayle. La forme des petites lèvres chez la femme adulte et non ménopausée. Le pli paraqymheal. Les plie commissuraux. — Rev. de Gyn. et de Chir. abi-1, 1907, t. XI. p. 407.
- Dartigues et Joannidis. Les cychématemes monstruele post-opératoires. Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 1908, t. XII, p. 44.
- Proust et Trèves. Contribution à l'étude des lipomes rétro-péritonéaux. — Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., tome XII, 1968, page 95.
- Dartigues. Grossesse extra-utérine récidivée. Revue mens. de Gyn., d'Obst. et de Péd., avril 1968. Jayle. — L'hématocèle rétro-utérine par rupture de petit kyete hématique de
- Povaire. Rev. de Gym. et de Chir. abd., 1909, t. XIII, p. 485.
- Jayle. La forme de l'hymen chez la fillette et la femme adulte; aprèe la défloration; après l'accouchement. Rev. de Gyn. et de Chir. abd., 4900, t. XIII, p. 65, 565.
  - Dartigues. La laparotomie médiane sous-ombilicale systématique dans l'appendicectomie à froid chez la femme. — Paris chirurg., 5 mars 1909.
- Jayle et Bender. Kraurosis et leucoplasie vulvaire. Rev. de Gyn. et de Chir. abdom., 1910, t. XIV, p. 255.
- Jayle. Les modifications de l'hymen par les maladies de l'appareil génital. — Rev. de Gym. et de Chir. abdom., t. XIV, 4910, p. 447.
- Proust et Infroit. Denx one de calcule dane la portion lomho-iliaque de l'uretère. — Revus de Gyn. et de Chir. abd., 1940, p. 275.
- Proust et Maurer. Tumeur solide hilatérale l'ovaire; extirpation, guéricon. Bull. et Mém. Soc. avat. de Parés, 1940, t. LXXXV. p. 627.

# INDEX ALPHABÉTIQUE

### Α

Abaissement du rectum (ou cours du traitement des déchirures du périnée), p. 548. Abels froids (Beax observations d'), p. 169. — pelviens et hématocèles pelviennes (Traitement par la laparetemie sous-péritonéale), p. 276.

Abdomen (Plaie pénétrante de l'), p. 464. Abdominale (Rupture de la cicatrico), p. 159. Accouchées (Satistique des femmes), p. 247. Accouchée (Satistique des femmes), p. 247. Accouchéements faits à l'hôyital Loureine pendant trois ans, p. 247. Accretasement sâgu d'une tomeur, p. 120.

Acné hypertrophique ayant envahi les deux tiers inférieurs du nez. Bécortication. Autoplastie. Guérison, p. 148. Adénomes du rectum (Beux cas d'), p. 172. Affection streptococcique à noint de départ

utérin, p. 306. Alexander (Opération d'). Présentation d'une

malade, p. 555.

— pour rétroflexion utérine, p. 555.

Aliénés (Chirurgie des), p. 121.

 (Observations pour servir à l'étude du pronostie opératoire), p. 121.
 Allongement hypertrophique du col, p. 288.
 Amputation conside du col, p. 288.

 de la jambe au tiers supérieur, p. 155.
 du membre supérieur (Sur la valeur du lambeau dans les), p. 156.

Andro-gynoïde (Sur un pseudo-hermaphrodite), p. 72.

Anévrysme (Bouble) du ventricule gauche,

 p. 105.
 traumatique de l'areade palmaire superficielle, p. 158.

Anévrysme cirsolde de la veête du crènc, p. 147. Anévrysmodé (Ectasie) de l'artère radiale, p. 157.

Angio-lipome de la paume de la main, p. 414. Angio-selérose envahissante (Forme rare de métrite hémorrhagique), p. 505.

Ameres de l'utérus. Leur infection par voie intestinale, p. 276.

— leur état dans les fibromes utérins,

p. 506. Annexite et appendicite, p. 166. Anomales (Fontanelles), p. 21. Anomalis (court péronier latéral), p. 41.

Lobes surauméraires du poumon droit
p. 51.
 muscubires, p. 48.
 muscubires au point de vue de l'anthro-

pologie zoologique, p. 45. Anthropologie zoologique (anomalies musculaires), p. 45. Antiscusie et soonse, p. 425.

 en gynécologie, p. 228.
 Antiseptique (Tamponnement du péritoine), p. 129.

Anus. Ectopie vulvaire. Guérison par transplantation de l'anus au périnée, p. 178. — (Réunion primitive dans les fistules à l'),

 p. 477.
 Tumeurs de la marge consécutives à des fistules, p. 477.
 Apophyse juguisire, p. 47.

 sus-épitrochiémic considérée au point de voe chirurgical (Rapport sur un traveil, de M. Testut), p. 49.

Appendice caudal, p. 51.

Appendice iléo-excel (Adhérences aux salpin- | Calcul de 58 mm de large sur 47 mm de long. gites droites), p. 166. Appendicalgie, p. 166.

Appendicite (Sur l'). p. 166. - (Sur I'). Pathogénie, p. 166.

- et annexite, p. 166. Arrêts de développement (Sur les), p. 91. Artère fémorale (Rupture par contusion),

p. 104. - radiale, p. 40.

- radiale (Ectasie anévrysmoide de l'), Articulations radio-cubitales, p. 37.

Ascite et tumeur de l'ovaire, p. 254. Asepsie opératoire, p. 125. Atresie totale du vagin, p. 358.

Bartholin (Kyste séroux de la glande de) p. 352.

Biliaire (Lithase), p. 179, 180. Blennorrhagique (Péritonite), p. 162. Brachial droit (Névrite traumatique du plexus),

p. 158. Brachfale (Sur une tumeur), p. 159. Bride masculine du vestibule chez la femme et de l'origine de l'hymen, p. 66. Broca et la morphologie du cerveau, p. 56.

- (Rapport sur le prix), p. 48. C

indications du trépan, p. 154. Calcul biliaire dans le cholédoque et dans Cerveau (Broca et la morphologie du), p. 56. le duodénum. Extraction du calcul, p. 179.

- du cholédoque, p. 180. - de l'uretère pelvien chez la femme. Diagnostic et traitement, p. 196.

- Extrait par laparotomie, p. 196, droit extrait par laparotomie sous-péritonésle, p. 198.

 vésical enchatonné, p. 216. sie. Drainage pré-vésical, p. 216,

- chez la femme, Extraction par l'urôthre Cholécystostomie et cholédocotomie trans-

après dilatation, p. 217.

Extraction après dilatation de l'urèthre, p. 217.

Canal génital double. Hématocolpos et hématomètre, p. 557.

Cancer (Contagion professionnelle du), p. 118. (Fulguration), p. 140. - et grossesse, p. 526.

de la langue, p. 151. Os frontal, p. 99.

(Traitement du) par le radium, p. 458. utérin, p. 520.

Traitement, p. 520. Candal (Appendice), p. 54. Capillaire (Brainage), p. 129.

Caractères distinctifs du cerveau, p. 57. Carotidiens (Extirpation de ganglions), p. 155. Castration complète (Discussion sur la),

p. 259. pour corps fibreux, p. 508. toho-ovarienne dans le traitement des fibromes, p. 508.

Catarrhe cervical, opération de Schronder, p. 288

Catout (Sur la préparation du), p. 125. Cautérisation intra-utérine au chlorure de zinc dans les métrites; ses dangers, p. 286.

- et curettage, p. 286. Coroleral localisations (On the indications for the use of the trephine derived from), p. 444.

Cérébrales (Circonvolutions), p. 26. - (Localisations) et des rapports du crime avec le cervenu au point de vue des

(Caractères distinctifs an point de vue merobelogique), p. 57. (Rapports du crâne avec le), p. 25. d'une imbécile, p. 57.

 de l'homme et des primates (Némoire), p. 57. (Le poids du) suivant les races et les individus, p. 56.

(Rôle du) sur la motilité, p. 91. - taille hypogostrique. Suture de la ves- Carvical (Catarrhe), opération de Schruder, p. 288.

duodénale pour lithisse bilizire, p. 180,

Cholécestostomée pour tumeur du foie et li- | Curettage précoce dans l'infection puerpérale, thiase hiliaire, p. 179. p. 501. Cholódoque (Calcul du). Ahlation. Guérison, Cystopexie (Inefficacité de la), p. 348.

p. 179, 180 Cicatrice abdominale (A propos de la conduite

à tenir en cas de rupture), p. 159. après la laparotomie pour ablation des annexes, p. 246.

Circonvolutions cérébrales, p. 26. chez les aliónés (Sur la selérose des), p. 99.

Cirrhose atrophique granuleuse disséminée (Sur la sclérose des circonvolutions céréhrales chez les aliénés et en particulier

sur une forme nouvelle de), p. 99. Claviculaire (Ablation d'un sarcome de la région), p. 154.

Col de l'utérus. Allongement hypertrophique et élongation sus-vaginale, p. 288. Amputation conoïde, p. 288.

- Métrite. Traitement, p. 287 Sténose cicatricielle; un cas, p. 287.

 Hystérectomie vaginale, n. 598 - (Sténose congénitale du), traitement. p. 292. Colpoplastic comme traitement de la fistule

urétéro-vésico-vaginale, p. 547. Comparaison des membres (Préparation ostéologique permettant la), p. 41. Compresses-éponges (Préparation des), p. 250.

Compression hydraulique (Des applications thérapeutiques de la), p. 154, Constriction permanente des michoires,

p. 150. fémorale par), p. 104.

Corps étranger du genou, p. 156. Coude (Résection du), p. 156. Crine, anatomie, p. 45.

- (Anévrysme cirsoïde de la voûte du), p. 147

(Rapports avec le cerveau), p. 25. - (Revue critique sur les altérations séniles du), p. 99

Craniologie ethnique, p. 66 Curettage de l'utérus, p. 285 et 286. et cautérisation au chlorure de zinc dans Esmarch (Opération d'), p. 450.

la métrite, p. 285. dans la métrite hémorrhagique, p. 285. - pendant les suites de couches, p. 501.

Déchirere du périnée, p. 548.

Déclive (Position) dans la laparotomie, p. 242, Décubitus acutus post-opératoire (Sur la pothogénie du), p. 118. Déveloprement (Sur les arrêts de), p. 91.

Disphragmatique gauche (Bernie) congênitale sans sac, p. 107. Drainage capillaire (Du) et du tamponnement

antisoptique du péritoine à l'aide de la gaze iodoformée, p. 129. Dysménorrhée et stérilité. Traitement, p. 292. dans la dégénérescence seléro-kystique de l'ovaire. Traitement par la castration,

p. 256. Dysmenorrhea and sterility in Women. On the surgical treatment, p. 292.

Ectasie anévrysmoide de l'artère radiale, p. 157. Ectopie de la rate. Splénectomie, p. 182.

Emotions (L'expression des) chez l'homme et chez les animoux, p. 91. Épactal (Les diverses variétés de l'os), p. 47. Epiploites (A propos des) suite de la cure

radicale des hernies, p. 161 Contusion de la cuisse (Bupture de l'artère Epispadias complet traité et guéri par la méthode de Thiersch, p. 219. opéré et guéri. Résultat maintenu depuis

14 ans, p. 219. Épithélioms du pied chez un individu atteint de psoriasis, p. 159.

- uterin. Diagnostic au dehat, p. 520. Épitrochléenne (Apophyse sus-), p. 49. Erysipèle du pharynx, p. 152 - Phlezmon sous-péritonéal; phlezmon

sous-trapézien. Mort. Dégénérescence graisseuse du foie et des reins, p. 117. Estomac (De l'Intervention opératoire dans les cas de perforation d'un uloère de l'),

p. 164.

de l'1, p. 165. (Ulofrations tuberculeuses chez un phti-

sique), p. 105 Ethnique (Criniologie), p. 66. Ethnologie (Rapport sur les prix de la Société

tension dans le traitement du cancer, p. 140. Eventration (Large). Cure radicale. Guérison,

n. 160. - et des grosses bernies ombilicales (Sur

des), p. 160.

Explosives (Notions sur les substances) d'in- Frontal (Cancer de l'os), p. 99, vention moderne et sur les blessures Fulguration du cancer (A propos de la), qu'elles produisent, p. 120.

Expression (L') des émotions chez l'homme Fulguration (A propos de la) et de la réunion et chez les animaux, p. 91.

Exstrophie de la vessie et modification de la méthode autoplastique, p. 209.

Estomoc (Gastro-entérostomie pour un cancer Fistule steroorale datant de 5 mois, p. 165. - urétéro-cervicale, Bydronéphrose, Néphrectomie, p. 186.

recto-vaginale, p. 347. vésico-vaginale et vésico-ur éthro-vaginale.

p. 347. urétéro-vésico-vaginale, p. 547.

Étimosiles de hante fréquence et de haute Fistules (Article), p. 117.

- polvi-rectales supérieures, p. 175. Foie (Cholicystostomie pour une tumeur du) et lithiase biliaire, p. 479.

Foie, Extirpation d'un kyste hydatique, p. 478. la anture par dédoublement dans la cure Fontapelle orbitaire et fontapelles anomales,

p. 21.

p. 140. des plaies, p. 140.

# G

Ganglions carotidiens (Extirpation des), p. 155. Fémorale (Rupture de l'artère) par contusion Gastro-entérostomie pour un cancer de l'esde la cuisse, attrition du bout supérieur, temac, p. 165.

arrachement du hout inférieur, p. 104. Génital (Duplicité du canal), p. 337. Fibre-kystique (Tumeur) de l'utéras, p. 505. - (Inversion du sens), p. 72.

 tumeurs de l'utérus, p. 506. Fibreme volumineux, p. 505.

- ntérins, p. 303 - dépénérés, p. 505.

- État des annexes, p. 506. intra-ligamentaire. Hystéroctomie suprovaginale. Plaie de la vessie, p. 215. - (A propos de l'hystérectomie pour),

p. 309. de l'utérus. Valeur de l'hystérectomie,

p. 507.

 et grossesse, p. 512. et grossesse, p. 517.

- compliqués de grossesse, p. 312. supra-voginale pour), p. 516.

- (Troubles visicaux dans les), p. 215. Fils h suture (Sur le choix des), p. 125.

Fistule du canal de Sténon, p. 150.

Génitale (Tuberculose), p. 327. Génitaux féminins externes (Sur une narti-

cularité méconnue des organes), p. 66. Genou (Corps étranger du), p. 156 Goitre exophtalmique (A propos de la thyroïdectomic nour), p. 152.

plongeant parenchymateux, p. 152. Greffes des membres (Nouvelles expériences de suture des vaisseaux, de transplantation des organes et de), p. 96.

 néoplasiques, p. 119. Gressesse au 8º mois. Hystérectomie abdominole pour cancer, p. 526.

et cancer, p. 526. - compliquent la grossesse (Hystérectomie - (Corps fibroux compliqués de), p. 512. et fibrome de l'utérus, p. 317.

- (Myomectomie an cours de la), p. 518. - (Sur l'ovariotomie pendant la), p. 255. - et pyélonéphrite, p. 187.

Grossesse extra-utérine, p. 280, 281. - (De l'intervention pour la), p. 281.

- tubaire (Torsion), p. 271. interstitielle, p. 282.

Gynécologie; antisepsie, p. 228. (Enseignement de la), p. 225.

- en Autriche-Hongrie et en Allemagne Hymen (Malformation), p. 66,

- (De l'origine de), p. 66. Progrès et évolution contemporaine, llypospade considéré depuis 28 ans comme

р. 225. une femme, p. 72. Hypospadias périnéal, p. 77.

par), p. 72. Hystérectomic (Valeur des altérations du rein н

Hématocèle post-opératoire, p. 285, polyiennes et abcès pelviens. Traitement

par la laparotomie sons-péritonéale, p. 276. Hématocolpos et hématomètre; duplicité du -

canal génital, p. 357. Hématomètre et hématocolpes; duplicité du -

canal génital, p. 337 Hématosalpingite suppurée; laparotomie, -

p. 275. Hémorrhagies intra-sérouses (Discussion sur

la modification de la température dans les), p. 92. Hémorrhagique (Métrite), p. 285,

Hémorrhoïdes. Cure chirurgicale, p. 177. Hermaphrodisme andro-genoïde (Sur un nsendo-), n. 72. par hypospadias périnéo-scrotal (Pseudo-),

(Neuf cas personnels de pseudo-), p. 72.

- (Note sur deux nouveaux cas de pseudo-), p. 72. Hermaphrodite féminin (Inversion du sens

génital ches un pseudo-), p. 72. (Pseudo-). Homme hypospade considéré depuis 28 ans comme femme, p. 72. - mile (A propos d'un pseudo-), p. 72.

- (Pseudo-), p. 72. - (Présentation d'un pseudo-), p. 72.

- (Sur le sexe d'un), p. 72. llernie disphragmatique gauche, congénitale Inflammation. Traitement par la laparotomie sans sac, p. 107.

- de la trompe dans le vagin au niveau Intestin (Cleárations tuberculeuses de l'estod'une cicatrice opératoire d'hystérectomie vaginale, p. 329.

| Hernies ombilicales (Sur la suture nor dédouble ment dans la cure des grosses), p. 160, Hydatique (Kyste) du foie, p. 178 Hydronéphrose intermittente. Fistule urétérocervicule. Néphrectomie, p. 186.

périnéo-scrotal (Pseudo-hermaphrodisme

consécutives su corps fibreux de l'utérus pour les indications et pronostic de l'),

p. 88. dans le cancer de l'utérus, p. 525 nour corps fibreux utérin. Hydron/-

phrose suppurée, p. 186. abdominale nour cancer au 8º mois de

la grossesse, p. 526. élargie dans le cancer de l'utérus, p. 524. vaginale, p. 521, 528,

Indications, p. 350. Technique pour cancer, p. 521.

(Accidents graves consecutifs à). Injection intra-veineuse de 1400 grammes de sérom artificiel, p. 152.

et cancer de l'utérus, p. 521. dans le cancer de l'utérus, p. 522. comme traitement du probreus génital.

p. 331. pour sténose cicatricielle du col. p. 528. Hystéropexie, p. 552, 555.

ı Ignipuncture de l'ovaire, p. 260. încisure pariétale et trous pariétaux, p. 16. Infection preepérale, p. 301.

 Gurettage précoce, p. 301. aigué (Hystérectomic vaginale pour), p. 504.

ou l'hystérectomie, p. 244.

mac et de l') chez un phtisique, p. 105. Intracutane Naht, p. 246.

Intra-dermique (Suture), p. 128, 246. Inversion du sons génital chez un pseudo-ber-

maphrodite feminin, p. 72.

Japonais (Pansements). p. 124-Jugulaire (Apophyse), p. 17.

Lipome de la langue (Rapport sur un), p. 114.

polypeux de la région mammaire, p. 415. (Considérations sur le sièce et la classification des), p. 114.

Lister (Pansement de), p. 421. Lithiase bilisire, Choléevstostomie, Ablation

du calcul, p. 180. (Cholécystostomie pour une tumeur du foot et), p. 179.

Lobes surnuméraires du noumon droit (Note sur les), p. 51.

Kraske (Opfration de), p. 175. Kystes de l'ovaire (Examen du sang dans les)

p. 250. et tumeurs papillaires des ovaires pronostic et traitement, p. 251.

ovarique et fibrome chez une hystérique Ovario-hystérotomie p. 309.

- de l'ovaire. Pathogénie et anatomie pathologique, p. 250. dermeide de l'ovaire, évolution et dis-

gnostie, p. 250 à contenu liquide ou demi-liquide (Procédé pour favoriser la dissection et l'abla-

tion totale de certains), p. 434. de la région sacro-lombaire, p. 131. - séreux de la glande de Bartholin, p. 552.

hydatique du foie. Extirpation, p. 178.

Măchoires (Constriction permanente des), p. 450 Malformation de l'hymen, p. 66.

Mammaire (Lipome polypeux de la région), p. 445. Mascaline (Bride) du vestibule, p. 66.

Massage gynécologique (Accidents consés par le), p. 275. Maxillaire inférieur. Résection, p. 150. Membre supérieur, Amputation, p. 155.

Méthode de Thierseh (Réparation des pertes de substances tégumentaires par la). p. 150. Métrite: parallèle entre le curettage et i

estatérisation au chlorure de zinc, p. 285. chez les vierges, p. 287

- cervicale. Un cas, p. 286. - Traitement, p. 286. du col. Traitement, p. 287.

Lambeau (Sur la valeur du) dans les ampuhémorrhagique. Sur une forme rare (antations du membre supérieur, p. 154 gio-selérose envahissante), p. 505. Langue (Cancer de la). Ligature de la caretide Carettage, p. 285. primitive, p. 451. guérie par le râclage. Opération pendant (Rapport sur un lipome de la), p. 415.

le sommeil hypnotique, p. 285, Laparotomies (Remarques cliniques sur 30), Métrites, p. 284. - ozrvitaks, p. 286. Laryngotomie intererico-thyroïdienne (Sur la). Nétrorrhogies dans les fibromes et la dysmé-

p. 455. Lehrbuch der klinischen und operativen Gynanorrhée overienne. Traitement par castration tubo-ovarienne, p. 256 kologie (traduction allemande), p. 224. Motilité (Action du cerveau sur la), p. 91. Ligament large (Phlegmon du). Laparotomie Nuscle court péronier latéral (Anomalie du),

sous-péritonéale, p. 276. p. 41. Lipomatose diffuse symétrique, p. 116. Muscles radiaux, p. 58, Musculaires (Anomalies), p. 48, Myomectomie abdominale, p. 512.

- ses limites, p. 542. - au cours de la grossesse, p. 518.

Myomes lymphangiectodes, p. 505. - utérins, traitement, p. 307.

Naso-pharyngiens (Polynes), p. 92, 451. Néphrectomie (Fonctionnement du rein après la), p. 95.

- transpéritonéale pour rein polykystique, p. 185

Néoplasiques (Sur les greffes), p. 119. Nerf radial (Anatomie), p. 41.

 (Lesion traumatique du), p. 158. Nerf sous-orbitaire (Armehement), p. 147. (Résection), p. 147.

Névralgies pelviennes (Intervention dans les), p. 255

Névrite traumatique du plexus brachial droit, p. 158.

Nez (Décortication du), p. 148. Nicoletis (Opération pour rétroflexion utérine),

p. 554.

0

(Esophage (A propos d'un cas d'esophagop. 155 Esophagotomie externe pour corps étranger de l'osophage (A propos d'un cas d'),

p. 153. Oophoro-salpingite chronique non suppurée, p. 257.

Operation d'Alexander, p. 333.

 d'Esmarch, p. 150. - de Kraske, p. 175.

- de Nicoletis, p. 334 de Schroeder, p. 288.

Orbitaire (Fontanelle), p. 21. Organes génitaux externes de la femme (Particularité méconnue), p. 66.

Osseuse (Suture), p. 121,

Ossense (Procódé de suture), p. 152. Ossification de la trompe et de l'ovaire, p. 249. Osteite deformante (Sur l') ou pseudo-rachi-

tisme sénile, p. 114. Ovaire. Dysménorrhée dans la désénérescence seléro-kystique, p. 256.

Kystes (Examen du sang dans les)

p. 250. Kystes, pathogénie et anatomie pathologique, p. 250.

Kyste dermeide, Evolution et diagnostic. o. 250.

Kystes et tumours popillaires, pronostic et traitement, p. 251.

Résection et ignipuncture, p. 260. Résection partielle et salpingorraphie,

p. 259. Résultats éloigués des opérations conservatrices, p. 260.

- (Tumour de l') et ascite, p. 251. et trompe. Ossification, p. 249

Ovariotomic. Quatre opérations suivies de guérison, p. 254. pendant la grossesse, p. 255.

Ovariotomy in France (The evolution of). p. 254. Ovarite chronique. Castration double. Gué-

rison, p. 255. simple. Traitement per l'ignipuncture, p. 260.

tomic externe pour corps étranger de l'), Palmaire superficielle (Anévrysme traumatique de l'arcade), p. 158. Palper abdominal (Rupture des collections

tubaires), p. 275 Pansements japonais (Présentation de matérianx del. p. 124.

de Lister (Quelques observations à pronos du), p. 121.

Papillary cysts and papillary tumors, p. 251. Paralytiques généraux (Observation pour servir à l'étude des indications et du pro-

nostic opératoire chez les), p. 121. Pariétale (Incisure) et trous pariétaux, p. 14. Pariétaux (Sutures anormales des), p. 43.

Paume de la main (Angio-lipome de la), p. 114.

la), p. 113.

- (Sur la décoloration de la) chez les nègres sous l'influence du climat et de la maladie, p. 115. Pédicule (Traitement du) dans l'hystérotomie;

ligature élastique, p. 507. Pelviennes (Intervention chirargicale dans

les névralgies), p. 255. - (Traitement des suppurations), p. 278. - (Traitement des suppurations) par l'hys-

térectomie vaginale, p. 279. - (Traitement des suppurations) par la Imperotomie, p. 244. Pelvi-péritonite et son traitement, p. 280

Pelvi-rectales supérieures (Fistules), p. 175. Périmétrite et son traitement, p. 278. Périmétro-salpingite, p. 277.

Périnée, déchirures complètes, p. 348. Déchirures complètes. Traitement. n. 548.

Périnéorrhaphie dans les déchirures complètes du périnée, p. 548. Périnéotomie transversale pour extirpation

du cancer du vagin, p. 345. Périostique (Conservation d'une manchette) dans les amputations, p. 154.

Péritonite aigue (A propos de la laparotomie dans la), p. 162

- blennorrhagique, p. 162. - purulente (Sur une observation de),

p. 162. Péronier latéral (Note sur une variété fréquente du muscle court), p. 41. Pessaires et rétroversions réductibles.

p. 334 Pharynx (Érysipèle du), p. 152. Pied (Epitheliome du), p. 459.

sous-péritonéale, p. 276. Plaie pénétrante de l'abdomen par arme à Radial (Nerf), p. 41.

feu. p. 164 Plexus du brachial droit (névrite trauma- Badiale (Artère), p. 40.

tique), p. 158. Pollakiurie diurne. Un cas guéri par l'usage Radiales (Veines), p. 40. des bougies Béniqué, p. 217.

Polype fibreux de l'utérus, p. 505.

- naso pharyngiens (A propos des), p. 151.

Peau des membres inférieurs (Sclérème de Polypes naso-pharyagiens (Sur les causes de la mort subite dans l'extirmation des) et sur le pronostie de cette opération, p. 92.

Position déclive dans la laparotomie pour annexite, p. 242. Post-operatoire (Decubitus acutus), p. 418.

Poumon droit (lohes surnuméraires), p. 51. Prix Broca (Rapport sur le), p. 48, Prolapsus génital. Traitement por l'hystérectomic varinale, p. 554.

utérin total ulcéré, p. 552. - de l'utérus, p. 551.

Pseudarthrose des os de l'avant-bras. Résection et suture osseuse par un nouveau procédé, p. 155.

Pseudo-hermaphrodisme måle, p. 72. Pseudo-hermaphrodite måle, p. 72. Psorissis (Epithélioms du pied chez un indi-

vidu atteint de), p. 159. Puerpérale (Infection), p. 301. Pustule maligne de la face sans hactéridie

dans le song, p. 116. Psélonéphrite de grossesse, p. 187. Pyosalpingite double. Ovarite suppurée gau-

che, p. 270. Pyosalpinx et abcès pelviens. Remarques complémentaires sur la laparotomie, p. 243, unilatéral, p. 271.

- hilatéral, p. 271. Faits cliniques. Remarques, p. 270. (Remarques sur la laporotomie pour),

p. 245.

Rupture, p. 275.

Phlegmon du ligament large. Laparotomie Rachitisme sénile (Pseudo-) ou sur l'estéite déformante, p. 114.

> - (Lésion traumatique da norf), p. 158. - (Ectasicanévrysmofde de l'artère), p. 157.

Radiaux (Muscles), p. 38 Radio-cubitales (Articulations), p. 57. Polypes fibreux énormes de l'utérus, p. 504. Radiothérapie et de la fulguration dans le

traitement du cancer (De la valeur relative de la), p. 140.

tement du concer, p. 158, Radius, p. 55. Rapport sur la contagion professionnelle du

cancer, p. 118. sur l'hystérectomie varioule, p. 529. - sur un lipome de la langue, p. 414. sur un mémoire de M. Guermonprez,

p. 418. sur le prix Broca, p. 49

- sur les prix de la Société d'Ethnologie, Rupture des collections tubuires, p. 275, - sur un travail de M. Desolats, p. 454.

- sur un travail de M. Testut, p. 49. Rate (Ectopie de la). Splémectomie, p. 182. Recto-vaginale (Fistule), p. 547. Rectum (Deux ess d'adénomes du), p. 472.

 (Anns artificiel lombaire pour sarcome du), p. 175. (Cancer du), Opération de Kraske, Gué-

rison, p. 175 Traitement des cancers par la méthode de Kraske, p. 175.

Perforation survenant au cours de l'hyscloisoppement du vagin, p. 174.

 (Rétrécissement canoireux très élevé du), p. 475. (Symptomes de pseudo-métrite liés à une Séniles (Altérations) du crâne, p. 99.

affection du), p. 172. Rein (Fonctionnement du) après la néphrec- Septicémie. Bégénérescence aigué du foic et tomic, p. 95.

 polykystiane, p. 185. Besection du col au point de vue des gros-

sesses et acconchements ultérieurs, p. 289. du coude, p. 156.

sonde resorbagienne après la), p. 151. de l'ovaire, p. 260. sons-nieinstên du coude, p. 156. anaplastique tibio-tarsienne, p. 456. Rétrécissement congénital du vagin, p. 544.

gical, p. 554. - Traitement opératoire, p. 554.

Adams, p. 355.

Rétroversions et pessaires, p. 554.

Radium (Note sur l'emploi du) dans le trai- Réversive (Anomalie) du court péronier latéral, p. 41.

Rhinoplastie (Procédé de) par hémisection ot renversement d'un lamheau sagittal frontal, p. 148. Rotule (Fracture de la) chez un aliéné; su-

ture osseuse, guérison, p. 121. (Du traitement des fractures transversales de la) par l'arthrotomie et la suture osseuse, p. 155.

des prosabilex, p. 975.

Socro-lombaire (Kystes hydatiques de la région), p. 151. Solpingorrhophie et résection partielle de l'ovaire, p. 259. Sang (Examen du) dans les kystes de l'ovairo.

p. 250. Sarcome (Ablation d'un) de la région clavi-

culaire, p. 154. térectomie abdominale. Traitement par Schroeder (Opération de) pour catarrhe cerrical, p. 288.

Selérose utérine, p. 305. Sénile (Pseudo-rachitisme), p. 114. Sens génital (Inversion du), p. 72.

des reins, p. 117. chirurgicale. Bégénérescence graisseuse

du foie et des reins, p. 117. opératoires et puerpérales (Injection massive de sérum artificiel dans les), p. 432.

Sérum anti-néoplasique de Doyen, p. 158. - du maxillaire inférieur (Utilité de la - artificiel (Injection intra-veincuse de 1400 grammes de). Aocidents graves consécutifs à une hystéroctomie vaginale, p. 452.

(Injection massive de) dans les septicémies opératoires et puerpérales, p. 152. Rétrodéviations utérines. Tradoment chirur- Service de gynécologie de l'hégétal Broca, p. 248.

Spléneotomie, Ectopie de la rate, p. 482. Rétroflexion utérine, opération d'Alexander- Sons-orbitaire (Be l'arrachement du nerf), p. 447.

 — del'utérns, opération de Nicoletis, p. 554. | — (Résection du nerf) pour un tie doulourenx, p. 147.

une hauteur de 2500 mètres, p. 91. Station bipède de l'homme (Conditions amto- Trachée (Compression de la), p. 452. miques qui régissent la), p. 91.

Statistique hospitalière, p. 252. - des femmes accouchées dans le service, p. 247.

des opérations du 1er juin au 1er novembre 1890 et des laparotomies du 1º fêvrier 1889 au 1er novembre 1890, p. 255.

pendant les années scolaires 1890-1891, p. 254 du 1er février 1892 au 1er mars 1899, p. 235

Sténon (Canal de). Fistule, p. 150. Sténose du col. Traitement, p. 292. - cicatricielle du col, Un cas, p. 287.

- Bystérectomie vaginale, p. 328. congénitale du col de l'utérus. Nouvelle opération, p. 292. Stercorale (Fistule) datant de 5 mois, p. 165

ratoire de certaines tumeurs), p. 165. Stérilité (Traitement chirurgical de certaines -

causes de), p. 292. Stomatoplastie, p. 292. Streptococcique (Infection) à point de départ

utérin, p. 306. Supporations priviennes (Traitement des), ъ. 279

Suture (Fils à), p. 125. intra-dermique, p. 128 et 246. - perdue continue (La) à étaces superposés au catgut, p. 126. Suture osseuse (Procédé de), p. 152.

Syphilis chez le singe, p. 118.

Température (Modifications de la) dans les hémorrhagies intra-sérouses, p. 92. Thiersch (Méthode de), p. 150, Thyroïdectomic partielle (A propos de la), Tiblo-tarsienne ( Résection anaplastique ),

p. 156.

de la rotule, p. 121.

Sphygmographique (Tracé) pris en ballon à Tissus en dehors de l'organisme (La vie alternante des), p. 97.

> - (Déviation de la), p. 152 Traité clinique des maladies des femmes. Préface à la traduction de l'ouvrace de

Martin, p. 223. de Gynécologie clinique et opératoire, p. 224.

- traduction arabe, p. 224. - traduction russe, p. 224.

Transplantation des organes et de greffes des membres (Nouvelles expériences de su-

ture des vaisseaux et de), p. 96. Tratado de Ginecologia clinica y oscratoria.

Trattato di Ginecologia clinica of operatoria. p. 224. Treatise of Gynmoology clinical and operative, p. 224

Treatise on Gynmoology medical and surgical, р. 224

Stereorales (Contribution au traitement opé- Trompe kystique; quatre eas nouveaux de torsion, p. 271.

(Hernie de la), p. 329. et ovaire, Ossification, p. 249. Trompes (Tuberculose primitive de la muqueuse utérine et des), p. 327.

Tubaires (Ruptures des collections) au cours du palper abdominal, p. 275. Tuberculose génitale, p. 52 - primitive de la maqueuse utérine et des

trompes, p. 327. Tubo-ovarites. Résultats éloignés de l'ablation des annexes par la laparotomie, p. 258.

Tumeur brachiale, p. 159. datant de plusieurs années (aceroissement sigu), p. 120. papillaire des ovaires, p. 251. Tumeurs de la marge de l'anus, p. 177.

Ulcérations tuberculeuses de l'estomne chez un phtisique, p. 103. Ulcère simple de l'estomac (De l'intervention opératoire dans les cas de perforation d'un), p. 164.

Urétérale (Greffe) dans la vessie, p. 188.
Uretère. Blessures au cours de la lapurotomie, p. 188.
— . Calcul extrait par laparotomie, p. 196.

Calcul extrait par laparotomie, p. 496,
 Sature bout à bout. Nouveau procédé.
 p. 488.
 uclvien droit (Calcul de l'). Extraction

par laparotomie sous-péritonéale, p. 196. — Calcul chez la femme. Diagnostie et traitement, p. 196.

tement, p. 196. Urétéro-anastomose. État fonctionnel au hont de 21 mois, p. 188.

néo-cystostomie (Greffe urétérale dans la vessie), p. 188.

 vésico-vaginale. Fistule gaérie par la colpoplastie, p. 347.
Uròthre de la femme. Tumeurs vasculaires, Vaginale (Hysteroctomie), p. 328.

p. 218. Utérin (Technique de la ligature d'astique du pédicule), p. 307. Uterine appendages (Conservative treatment

of diseases of the), p. 260.

— maquense (Tuberculose primitive) et

des trompes, p. 527. Utérins (Traitement des myomes), p. 507. Utérus Carettage, p. 285.

Cancer. Hystérectomie, p. 325.
 Hystérectomie abdeminale chargie, p. 324.
 Hystérectomie vaginale, p. 321.
 Gancer, Son traitement en dehors de la

grossesse, p. 521.

— compliqué de corps fibreux, Hystérectomie vaginale, p. 521.

 prolapsus, p. 551.
 (Rapport sur l'hystérectomie vaginale dans le cancer de l'), p. 522.
 (O1)allongementhypertrophique, p. 288.

(Col) amputation conside, p. 288.
 métrite, p. 287.

(sténose cicatricielle), p. 287.
 (sténoce cicatricielle). Hystérectomic vaginale, p. 528.

- (sténose). Traitement, p. 292.

Vagin, p. 557.

— (Absence de), p. 558.

— Absence complète et eréation d'un vagir artificiel, p. 558.

Vagin (Absence congénitale de), créntion d'une cavité vaginale, p. 538.

 Création d'une cavité vaginale par méthode autoplastique, p. 559.

(Absence de) et probablement de l'atérus et des annexes. Création d'un vagin

ortificiel, p. 538. ortificiel (Création d'un), p. 558. Atrésie totale, p. 538.

Atrésie tetule, p. 538. Épithélioma primitif, p. 345. Épithélioma primitif de la partie se

Epithélioma primitif de la partie sepéricere, p. 545. Imperforations, p. 557.

 Périnéstemie transversale pour extirpation du cancer, p. 345.
 Rétrécissement congénital, p. 344.

(Accidents consécutifs à l'hystéroctomie),
 p. 452.

Vaisseaux, de transplantation des organes et

de greffe des membres (Nouvelles expériences de anture des), p. 96. Varicocèle pelvien, p. 285.

Vasculaires (Tumeurs) de l'urèthre de la femme, p. 218. Veine radiale, p. 40. Ventricule gauche (double anévrisme), p. 105.

Vésical (Calcul enchateuné, p. 216).

Taille hypogastrique, suture de la vessie, drainage pré-vésical, p. 216.

(Gres calcul) chez la femme. Extraction per l'urbithre après dilatation, p. 217.

Vésicale (Épingles à cheveux dans la cavité). Extraction par voie naturelle, p. 217. e Vésicaux (Troubles dans les fibromes), p. 215 Vésico-vaginale (Fistule), p. 547.

 Vessie. Exstrophie, modification de la méthode autoplastique, p. 209.

 (Plaie de la), dans hystérectomie supravaginale pour fibrome utérin intra-ligamentaire, p. 215.

 Suture pour plaie extra-péritonéale, p. 215.
 Vestibule ches la femme, p. 66.
 Voie haute ou voie basse, p. 242.

w

Wormicus (Classification des os), p. 19.



# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

# TABLE DES MATIÈRES

Résumé synthétique					4
Exposé analytique					15
ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE					
ALGEROSIES DE PRESIDENTE					
Anatomie descriptive					15
Crane					13
Sutures antennales des pariétaux					15
Incisure pariétale et trous pariétaux			0		15
L'apophyse jugulaire chez l'homme		i	Ĵ	ĵ.	47
Les diverses variétés de l'os épactal					17
Classification des os Wormiens					49
Fontapelle orbitaire et fontanelles anomales					21
Rapports du crine avec le cerveau					25
Circonvolutions cérébrales					26
Rodius					55
Articulations radio-cubitales					37
Muscles radiaux					38
Artère radiale					40
Veines radiales					40
Nerf radial					41
					44
Anatomie comparée			٠		-91
Variété fréquente du muscle court péronier latéral					41
Les anomalies musculaires au point de vue de l'anthropologie zoologiq	ue.				43
Sur les anomalies musculaires					48
Rapport sur le prix Broca					48
L'acombyse sus égitrochléenne considérée au point de vue chirurgical .					49
Annendice caudal					51
and the state of the second state of the Phonorus					54

## - 404 -

Anthropologie	56
Le poids du oerveau suivant les races et suivant les individus . Broca et la morphologie du cerveau . Caractères distinctifs du cerveau de l'homme au point de vue morphologique .	56 56 57
Introduction aux mémoires sur le cerveau de l'homme et des primates	57 57
Morphologie et malformations	66
HYMEN	66
De la hride masculine du vestibule chez la femme et de l'origine de l'hymen Sur une particularité mésonance des organes génitaux externes de la femme Malformations de l'hymen	66 66
•	
Hermaphrodisme	72
Sur le sere d'un hermaphrodite. Présentation d'un pseudo-hermaphrodite mile. A propos d'un pseudo-hermaphrodite mile.	72 72 72
Homme hypospade considéré depuis vingt-buit ans comme femme	72
Note sur deux neuveaux cas de pseudo-bermaphredisme	72 72
Rapport sur une observation de pseudo-hermaphrodisme par hypospodias périnéo-scrotal.	72
Inversion du sens génital chez un pseudo-hermophrodite féminin	72
Neuf cas personnels de pseudo-hermaphrodisme	72
Sur les arrêts de développement	91
Physiologie	91
Rôle du cerveau sur la motilité	91
L'expression des émotions chez l'homme et chez les animaux	91
Conditions anatomiques qui régissent la station hipède de l'homme	91
Modifications de la température dans les hémorrhagies intra-sérenses	99
Les causes de la mort subite dans l'extirpation des polypes maso-pharyngiens	92
Fonctionnement du rein après la néphrectomic	93
Nouvelles expériences de sutures des vaissenux, de transplantation des organes et de greffes des membres du D'Alexis Carrel La vie altermate des tissus en débors de l'orcanisme d'après les nouvelles expé-	96
rienoes de M. Alexis Carrel	97
PATHOLOGIE CHIRURGICALE	

#### - 405 -

	- 400 -	
	Revue critique sur les altérations séniles du crêne . Sur la selérose des circonvolutions oérébrales et sur une forme nouvelle granu-	99
	leuse disséminée	99
	Ulcérations tubercaleuses de l'estomac et de l'intestin	105
	Rupture de l'artère fémorale par contusion de la cuisse	
	Double anévrysme du ventrionle gauche.	104
	ponnie anevrysme du ventrienie gauche.	
	Hernie disphragmatique gauche, congénitale, sans suc	107
	Sur la décoloration de la peau chez les nègres sous l'influence du climat et de	
	la maladie	113
	Sclérème de la peau des membres inférieurs	113
	Lipome polypeux de la région mammaire	113
	Angio-lipome de la paume de la main	114
	Rapport sur un lipome de la langue	114
	Considérations sur le siège et la classification des lipomes	114
	hologie générale	114
U	hotogie generale	114
	Sur l'ostéite déformante ou pseudo-rachitisme sénile	115
	Lipomatose diffuse symétrique	116
	Pustule maligne de la face sans bactéridie dans le sang	116
	Erssipèle, oblemon sous-péritonési.	117
		447
	Dégénérescence aigué du foie et des reins causés par la septicinaie	117
	Fistules (article)	
	Sur la pathogénie du décubitus acutus post-opératoire	118
	La syphilis chez le singe	118
	Contagion professionnelle du canoer	118
	Sur les greffes nioplasiques	119
	Accroissement aigu d'une tumeur datant de plusieurs années	120
	Notions sur les substances explosives d'invention moderne	120
	Des indications et du pronostic opératoire chez les aliénés	121
	Fracture de la rotule chez un aliéné; sature ossense; guérison	121
	Francisca and rotate care as since-to-section and formation and the section of th	
3	chnique et thérapeutique chirurgicales	121
	ASSPSIE ET ANTIBEPSIE	121
4		
	A propos du pansement de Lister	121
	De l'asensie opératoire.	123
	Présentation de matériaux de pausements japonais.	124
		19.6
Ì	MOYENS DE RÉUNION ET D'HÉMOSTASE	124
	Sur le choix des fils à suture.	125
	Sur la préparation du catgut	125
	La suture perdue continue à étages superposés au entgut	
	Sur un nouveau mode de sature de la peau (suture introdermique)	
	Bu drainage capillaire et du tamponnement antiseptique du péritoine	129
	Du drainage capmaire et du samponnument antisepuique du personne.	150
	Réparation des pertes de substances tégumentaires par la méthode de Thiersula.	130

#### 

	Procédé pour favoriser la dissection et l'ablation de certains kystes	451
	Kystes hydatiques de la région sucro-lombaire	151
	Procóde de suture osseuse	152
Th	érapeutique chirurgicale générale	152
	Injection intraveineuse de 1400 grammes de sérum artificiel	459
	Injections massives de sérum artificiel dans les septicémies opératoires et puer-	153
	pérales.	158
	Sur le sérum anti-néoplasique de Boyen	138
	Note sur l'emploi du radium dans le traitement du cancer	135
	Felguration	140
	Rapport sur un mémoire de M. de Kesting-Hart (de Marseille)	140
	A propos de la fulguration et de la réunion des plaies	140
	A propos de la fulguration du cancer	140
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
Té	te et cou	145
	Des localisations céréhrales et des rapports du crâne avoc le cerveau au point de	
	vue des indications du trépan	144
	On the indications for the use of the trephine derived from cerebral localisations and the relations of the cranium to the brain	144
	Anéveysme cirsoïde de la voûte du crêne au niveau de la région des trous parié-	
	taux, pathogénie.	147
	De l'arrachement du norf sous-orbitaire	147
	Résection du norf sous-orbitaire pour un tie douloureux	147
	Acné hypertrophique. Décortication. Autoplastie primitive. Guérison avec restau- ration immédiate et complète du ner.	148
	Procédé de rhinoplastie par hémisection et renversement d'un lambeau sagittal	110
	frontil	448
	Plant, he and the Park	150
	Fistule du canal de Sténou	130
	Constriction permanente des màchoires par ankylese temporo-maxillaire droite. Opération d'Esmarch	456
	Operation dissillaten	100
	Utilité de la sonde escephagienne à demeure après la résection du maxillaire	451
	inférieur	454
	Cancer de la langue, ligature de la carolide primitive	454
	Sur le canoer de la langue,	151
	Λ propos des polypes naso-pharyngiens	158
	Erysipèle du pharyax	152
	Goltre plongeant parenchymateux et kystique	155
	A propos de la thyroidectomie partielle pour goltre exophtalmique	
	Sur la laryngotomic intercrico-thyroidienne	152
	A propos d'un ess d'essophagotomic externe pour corps étranger de l'assophage .	
	Extirpation de ganglions carotidiens	133
	Ahlation d'un sarcome de la région claviculaire. Pas de récidive pendant cinq	
	ans	454

- 407 -	
Membres	15
Rapport sur un travail de M. le D' Desplats intitulé : Les applications thérapeu-	
tiques de la compression hydraulique.	155
Conservation d'une manehette périostique dans les amputations	45
Sur la valeur du lambeau dans les amputations du membre supérieur	15
Amputation de la jambe au tiers supérieur. Pansement esate-phéniqué. Cientri sation par première intention.	
Du traitement des fractures transversales de la rotule par l'arthrotomie et le suture osseuse avec les procédés antiseptiques	1
Pseudarthrose des deux os de l'avant-bras, résection et suture esseuse per us nouveau procédé.	1
Résection anaplastique tibio-tarsienne chez un homme de 60 ans pour un ea	1
vicieux consécutif à une fracture bimalléolaire	150
Résection du coude pour ankylose rectiligne avec ostéte étendue	150
Résection sous-périosée du coude pour ankylose, présentation de deux malades	
Corps étranger du genou, ablation.  Estasie anéversmoïde interne de l'artère radiale consécutive à une brûlure	
Anévrysme traumatique de l'arcade palmaire superficielle; opération par le	1
méthode d'Antyllus. Névrite traumatique du plexus brochial droit. Lésion trophique symétrique du	
côté sain (main genebe)	104
paralysic consécutive: suture nerveuse; résultat fonctionnel nul . Deux observations d'abrès froids multiples et exceptionnellement étendus, guéri	450
par le grattage, la cantérisation et le pansement à l'isodoforme	. 13
Épithélicuna du pied ebez un individu atteint de peoriasis	
Abdomen	159
Paroi abdominale. — Hernies	
A propos de la conduite à tenir en cas de rupture de la cientrice abdominal	
quelques jours après l'opération.  Large érentration, eure radicale, guérison.	. 164
Sur la suture par dédoublement dans la cure d'éventrations larges et des grosse hernies ombilicoles.	
λ propos des épiploîtes après la cure radicale de hernie	. 16
Pénitoine'	
A propos de la Inparotomio dans la péritonite aigué	. 16
Sur une observation de péritonite purulente.  Péritonite blemorrhagique.	. 16
ESTONAC BY INTESTIN ,	. 16
Gastro-entérestemic pour un concer de l'estomac,	. 16

# — 408 — The Pintervention confratoire dans les cas de perforation d'un ulcère simple de

l'estomac	164
Plaie pénétrante de l'abdomes par arme à feu	164
	165
	163
Contribution ou traitement opératoire de certaines tumeurs stercorales avec	
énorme dilatation du gros intestin	165
APPENDICE	166
Adhérences de l'appendice aux salpingites droites	166
	166
Sur l'appendicite. Pathogénie.	166
Sue l'appondiation	166
Sur l'appendicalgie.  Appendicite et Annexite.	166
approprie et gamerate.	100
INUS ET RECTUM.	172
Note sur des symptômes de pseudo-métrite liés à une affection du rectum	178
Note sur deux cas d'adénomes du rectum, l'un pédiculé, l'autre sessile, chez les	
adultes.	172
Opération d'anus artificiel dans la région lombaire pour un sarcome du rectum.	175
Rétrécissement canoireux très élevé du rectum, Résection du coceyx et de la der-	
nière vertèbre sacrée. Rectotomie postérieure ; création d'un anus sacré	175
Du traitement des cancers du rectum par la méthode sacrée, dite méthode de	110
Kraske,	175
A propos d'une opération de Kraske.	175
Cancer du rectum, Opération de Kraske, Guérison	175
Sur les perforations du rectum survenant au cours de l'hystérectomie abdomi-	170
	174
nale.	175
Étudos sur les fistules de l'espace privi-rectal supérieur ou fistules privi-rectales	
supérieures	175
Tumeurs de la marge de l'anus consécutives à des fistules. Opération. Guérison.	177
Réunion primitive dons la fistule à l'anus.	177
Sur la cure chirurgicale des h'morrhoïdes	177
Sur l'extopie vulvaire de l'anus guérie par transplantation de l'anus au périnée.	178
Foir RT Voirs billaires	178
Extirpation complète d'un kyste hydatique du foie; suture du tissu hépatique;	
guérison.	178
Présentation d'une malade ayant subi une cholécystostomie pour une tumeur du	
fole et lithiase bilitire.	479
Calcul biliaire enchatonné en partie dans le canal cholédoque, en partie dans la	
première portion du duodénom. Doodénostomie, Extraction du calcul. Guéri-	
900.	175
Calcul du cholédoque. Ablation par voie transduodénale. Guérison	180
Cholécystostomie et cholédocotomie transduodénule pour calcul. Guérison	180

#### 

- 409 -	
Rate	182
Estopie de la rate avec élongation excessive ou torsion ancienne et rupture du pédicule, à la suite d'une mégalosplénie poludique. Splémectemie; guérisen.	182
Voies urinaires	185
Reix	185
Présentation d'un rein polykystique (néphreotomie transpéritonéale suivie de gud- rison)  Fistule nétéro-cervicale d'origine obstétricale. Hydroséphrose intermittente.	183
Nephrectomie. Guérison.  Hystérectomie pour un ecops fibreux de l'utérus compliqué d'hydronéphrose sup- purée adhéront au corps fibreux; guérison.	186
purce aument au corps inceux; guesson  De la valeur des aléctations du rein consécutives aux corps fibreux de l'atérus pour les indications et le promotie de l'hystérectomie.	186
Pythonophrite et grossesse.	180
Unertine.	188
Des blessures de l'uretère au cours de la laparotomie	188
Observation de greffe urêtérale dans la vessie (urêtéro-cystostomie). Guérison. Résultat éloigné	188
Nouveau proofdé (invagination avec entropion) pour la sutare bont à bont de l'ure- tère.  Nones Verfohron für die Nahtvereinigung der Knelen des Harnleiters mech seiner	188
volligen Durchschneidung	188 188
CALCULS DE L'UREVEGE	196
Galcul de l'uretère extrait par laparotomie.  Calcul de l'uretère pelvien du obté droit. Extraction par laparotomie sous-périto-	196
néale. Guérison Gontribution à l'étude des calculs de l'uretère pelvien chez la fennne. Diagnostic et traisement	196
*	209
Vesste	209
Sature de la vessie pour une très grande plaie extra et intra-péritonésie. Répura- ration en deux actes opératoires éloignés. Guérison	215
Enorme corps fibreax de l'utérus intra-ligamentaire. Décortication. Il psérectomie sucra-vaginale, plaie étendue de la vessie déchirée complètement. Guérison .	215
Troubles vésicaux dans les fibromes.  Gras calcul vésical chez un visillard de 80 uns. Taille hypogastrique, suture	215
complète de la vessie. Drainage pré-vésical. Guérison  Calcul vésical enchatonné; accidents aigus.	216 216
Epingles à cheveux tombées dans la cavité véséade obez la femme. Extraction par les voics naturelles	217
M	

***	
Gros calcul vésical chez une femme retiré par les voies naturelles	217 217
Jahrens	218
Sur les tumeurs vasculaires de l'urèthre ches la femme Égénpatins complet traité et guéri par la méthode de Thiersch. Égénpatins optré et guéri. Résultet maintenu depuis 14 ans	218 219 219
GYNÉCOLOGIE	
Note sur l'enseignement de la gynécologie en Autriche-Hongrie et en Allemagne.	225
Cours libre de gynécologie à la Faculté de Médecine (15 novembre 1887)	252
Préface à la traduction de l'ouvrage de Martin	225
Traité de Gynécologie elinique et opératoire	224
Lehrbuch der klinischen und operativen Gynikologie	224
Treatise on Gynsecology medical and surgical	224
Tratado de Ginecologia clinica y operatoria	224
Treatise of Gynaecology elinical and operative	224
Trattato di Ginecologia clinica e operatoria	224
Trattato di Ginecologia clinica e operatoria	224
Traduction russe,	994
Traduction arabe	225
Be l'antisepsie en gynécologie	228
Statistique hospitalière	229
Remarques cliniques sur une série de trente laparotomies	230
Belevé statistique des opérations faites dans le service chirurgical de Loureine-	
Pascal du 1er juin au 1er novembre 1890	251
Relevé statistique des opérations pratiquées à Loureine-Pascul dans le service de	
H. S. Pozzi pendant les années scolaires 1890-1891	255
Voie haute ou voie hasse. Supériorité de la laparotomie	242
La position déclive dans la Japarotomie,	245
Remarques complémentaires sur la laparotomie dans le pyosalpinx et les alsois	
pelviens	243
Le traitement des suppurations pelviennes par la laparotomie	244
Quelques faits pour servir à la discussion sur le traitement des inflammations	
par la laparotomie ou l'hystérectomie.	245
De la cientrice abdominale après la laparotomie pour l'ablation des annexes	246
Sur un nouveau mode de suture de la pean (suture intra-dermique)	246
Die intracutane Naht	246
Statistique des femmes accouchées dans le service de M. le docteur S. Pozzi	247
Note sur les accouchements faits à l'hôpital de Loureine pendant une période de trois ans, 4890-91-92	247
Le nonveau service de gynécologie de l'hépital Broca. Annexe Pascal.	241

Ovaire et trompe	249
Étude sur quelques cas d'ossification de la trompe et de l'ovaire	249
Kystes de l'ovaire.	250
L'esta et a unq dans les l'eytne de l'ovaire.  Cantribulion la le pologiqui et al Fanctonie publichejque des kystes de l'ovaire.  Romaqueu sur l'évolution, la murche et le diagnostic de lybre dermoiles.  Fujillary (tous au Papillary Tiennes et des novaires.  Tament nel l'ovaire et audie.  Tament nel l'ovaire et audie.  Tament nel l'ovaire et audie.  The croiden of ovarietonies intrics de guiriens.  The croiden of ovarietonie pin l'erans.  Sur l'ovarietimes poulant la grossesse.	250 250 250 251 251 254 254 254 254 255
ABLATION DE L'OVAIRE	255
Ovariie chronique datant de quatre ane, estartation double; guefrion complète.  De la castration chez la femme operation de Balty commune traitement de la dynmicocracie chana la deginiferescone selére-hystique de l'avaire.  de dispiniferescone selére-hystique de l'avaire.  De l'opphero-salignighe de rémaique non supparté Résultats dispini de l'ablation des anneces par la lapratonnie.	256 256 256 257 258
Opérations conservatrices de l'ovaire	259
Biosection particula de l'evoire et aspingereimphie.  Discussione un le caratrinei incompiler.  Des opération conservatione le l'evoire  The conservative internation d'internation de l'evoire (gaignuneurs, résection particule).  Des interventions concervatione de l'evoire (gaignuneurs, résection particule).  Des interventions concervatione de l'evoire (evoire de l'evoire de l'evo	259 259 259 260 260 260 260 260 260 270
PYOSALPINK ET SUPPURATIONS PELLVIENNES  Pyosalpingite double avec oraște suppurée gauche. Salpingo-oophorectomie double sans drainage consécutif. Guérison.  Faits cliniques et remarques pour sevir à l'histoire du pyosalpinx.	270 270 270
Note our quates accurance case de tersion de la terrospe hyttiges. Pristalpien un- lateria. Payasilera inidaria. Geressente teluriera. Hamats-taspien supporti lasperedomie. Sen les reputeres des collections taislatien au cours des palper shémital. Inidaria case de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del comp	274 275 275 275 275 276 276 216

- 412	
Be la périmétro-salpingite .  Be la périmétrite et de son traitement .	277
Traitement des suppurations pelviennes.	278
Traitement des suppurations pelviennes par l'hystérectomie vaginale	278
Traitement des suppurations pelviennes	279
Discussion sur la pelvi-péritonite et son traitement	280
Grossesse extra-ctérine	280
Grossesse extra-utérine, opération suivie de guérison. Présentation d'une pièce.	280
Traitement de la grossesse extra-utérine.	281
De l'intervention pour grossesse extra-utérine	284
Grossesse tuboire interstitielle	282 283
Contribution à l'étude de l'hématorèle post-opératoire.  Observation pour servir à l'étude du variocèle pelvien.	285
Observation pour servir a Lettide du varioscese pernen	250
érus	284
Traitement des métrites et curettage	284
Des métrites	284
Bu curettage de l'utéros; indications et technique	285
Quelques considérations sur le curettage de la cavité utérine comme traitement	
de la métrite hémorrhagique	281
Métrite hémorrhagique guérie par le raclage. Opération pendant le sommeil byp-	
notique prolongé chez une femme hystérique	285
Parallèle entre le curettage et la cautérisation avec le hôton de chlorure de zinc.	285
Parallèle entre la cautérisation intra-utérine et le curettage	286
Bongers de la contérisation intra-utérine au biton de chlorure de zinc dans les	986
métrites	286
Sur le traitement de la métrite cervienle	286
Sur un cas de métrite cervicale	284
De la métrite chez les vierges	287
Métrives cenvicales	287
Du traitement de la métrite du col.	28
Contribution à l'étude des métrites cervicales	28
Amputation bu col	288
Du traitement du catarrise cervical rebelle et de l'opération de Schroeder	281
Amputation conside du col dans l'allongement sus-vaginal.  De l'allongement hypertrophique et de l'élongation de la portion sus-vaginale	288
du col de l'utéras	288
Bes suites de la résection du col su point de vue des grossesses et des accouche-	
ments ultérieurs.	28
Sténose du col et stérilsté. — Stonatoplastie	29
Nouvelle opération applicable à la sténose congénitale du col de l'utérns	29

#### -- 413 --

*10	
Traitement chirurgical de certaines causes de stérilité. Traitement de la stériese du col de l'utéres. On the Surgical treatment of a most frequent cause of dysmonorrhea and sterility in Women	292 292 293
Traitement chirurgical d'une cause très fréquente de dysménorrhée et de stérilité.	292
Infection puerfébale	301
Sur les indications du curettage pendant les suites de conches.  Du curettage précoce dans l'infection puerpérale (service gynécologique de l'hépétal Lourèine-Pascal).	301 301
Hystérectomic vaginale pour infection puerpérale aigué	502
Sclérose utérine	505
Sur une forme rare de métrite hémorrhogique (angio-selérose envahissante),	505
Fidrones utérins	505
Polype fibreux de l'utérus à apporitions intermittentes. Enucléation: Guérison .	505
Étude sur une variété clinique de polypes fibreux de l'utérus (énormes polypes).	504
Sur un volumineux fibrome chez unc femme de 25 ans	505
Sur la dégénérescence des fibroncs utérins	505
Tumeur fibro-kystique de l'utérus	505
Présentation de séries de tomeurs fibro-kystiques de l'utérns	306
De l'état des annexes dans les fibromes utérins	306
Sur un cas d'infection streptococcique à point de départ utérin en dehors de	
toute intervention et de tout examen.	306
Sur le traitement des myomes utérins	307
De la valeur de l'hystérectomie dans le traitement des corps fibreux de l'utérns.	507
Sur la technique de la ligature élastique du pédicule utérin dans l'hystérectomie	
abdominale	507
Du traitement du pédicule dans l'hystérectomie et de la ligature élastique	507
De la castration pour corps fibreux.	508
Valour de la castration tubo-ovarienne dans le traitement des fibromes	508
Un cas d'ovario-hystérectomie chez une hystérique atteinte de kyste ovarique et	
de corea fibreux utérins. Guérison des accidents nerveux	509
A propos de l'hystérestemie pour fibromes	509
Ites limites de la myomectomie ,	519
La myomeotomie abdominale	319
Fibromes et grossesse	516
Des corus fibreux compliqués de grossesse	516
Sur l'hystérectomie al-dominale supra-voginale pour fibremes compliquant la	
grossesse	516
Fibrome de l'utérus et grossesse	517
Myomottomie au cours de la grossesse	518
Cancern be l'utéaus : : :	520
Sur le diagnostic de l'épithélioma utérin au début	520

## - 414 -

Transment du cancer de l'utérus	39
Présentation de deux utérus cancéreux enlevés par hystérectomie vaginale	32
Hystérectomie vaginale pour cancer compliqué de corps fibreux	32
Indications et technique de l'hystérectomie vaginale pour cancer	32
Hystérectomie vaginale et cancer de l'utéros	35
Sur l'hystérectomie vaginale	39
Traitement du caucer de l'utérus en dehors de la grossesse	59
Indications et résultats de l'hystérectemie dans le cancer de l'utéras	52
L'hystérectomie abdominale élargie dans le cancer de l'utérus	52
CANCER ET GROSSESSE	59
Sur l'hystérectomie abdominale pour canorr au 8° mois de la grossesse	52
	52
Tunerculose génytale	52
Tuberculose primitive de la muqueuse utérine et des trompes. Présentation des	
pièces (utérus et annexes)	32 32
Hystérectomie vaginale	32
Sténose cicatricielle du col. Hystéroctomie vaginale	59
Communication sur un cas de hernie de la trompe dans le vagin au niveau d'une	-
cleatrics opératoire d'hystérectomie vaginale	32
Le traitement des suppurations pelviennes par l'hystérectomie vaginale	33
Sur les indications actuelles de l'hystérectomie vaginale	33
Prolapsus de l'utérus	33
De l'hystérectomie vaginale comme traitement du prolapsus génital complet	55
Résultats éloignés (au hont de 14 ans et demi) d'une hystérectomie vaginale avec	
colpoctomie suivie de périnéorraphie pour prolapsus utérin total ultéré	55
Rétrodéviations utérines	33
Rapport sur une opération d'hystéropexie pratiquée par M. Picqué	55
Présentation d'une malade ayant suhi l'opération d'Alexander	55
Rétroflexion utérine et opération d'Alexander-Adams	55
Sur l'opération de Nicoletis pour remédier la rétroflexion de l'etérus	22
Rapport sur le traitement chirurgical des rétrodéviations utérines	55
Des indications du traitement opératoire dans les rétrodéviations de l'utérus	33
Des mantenant de desentations operands onto los fortunados de l'access ; ;	
gin	55
Imperforations	55
Sur un hématomètre et un hématocolpos dans le cas de duplicité du canal	
gónital	22,
	35
Sur l'absence complète du vagin et la création d'un vagin artificiel	33

## - 415 ---

Atrésie du vegin	338
tion d'un vagin artifiééel par débridoment, autoplastic et dilatation neithodique consécutive. De la création d'une cavité vaginale par la méthode autoplastique dans les cas	558
d'absence congénitale	559
Rétrécissement du vagin	544
Rétrécissement congénital du vagin annulaire très étroit. Grossesse menée à terme. Faux travail. Hystèrectomie abdominale subtotale. Guérison. Enfant	
vivant.	544
CANCER BU VAGIN	545
Epithélioma primitif de la partie supérisure du vagiu ; périnéotousie transversale. Epithélioma primitif du vagin. La périnéotomie transversale esame temps préliminaire de l'extirpation du con-	545 545
or du vagin	545
FISTCLES VAGINALES	347
Traitement des fistales recte-vaginales	347
uréthro-vaginale opérée par autoplastie. Fistule urétéro-vésico-vaginale guérie par la colpoplastie.	547 547
Décinaures du péninée	548
Sur l'inefficacité de la oystoposie	548 548
Vulve	552
Kyste séreux de la glande de Bartholin extirpé par le procédé de la solidification	
préalable	552
Divers	555
Liste chronologique des travaux	555
Thèses et mémoires	584
Index alphabetique	594

# TABLE DES GRAVURES

Figure	1. Suture parietale anormale	16
berri.	2. Incisure periétale.	15
Accord	5. Crâne sur lequel les trons pariétaux présentent des dimensions énormes.	16
	4. Apophyse jugulaire.	17
_	5. Os wormien de la portion antérieure de la suturo sagittale	20
_	6. Cerreau de Royer, faible d'esprit	32
_	7. Région des plis de passages pariéto-occipitaux externes, du cervenu de	
	Royer	33
_	S. Comparaison des membres, le fémur étant tordu	41
_	9. Musele sternalis brutorum	45
_	10. Types d'anomalies musculaires réversives	47
	11. Poumon droit de chien	55
_	12. Poumon droit d'un homme présentant un lobus impar	53
_	13. Correon vu par sa face supérioure (corveau d'une imbécile)	59
_	14 Hémisphère gauche du cerveau précident vn par sa face externe	61
_	15. Hémisphère droit vu par sa face externe	61
_	16. Face interne de l'hémisphère gauche	63
_	17. Face interne de l'hémisphère droit,	65
_	48. Organes génitaux externes d'un fœtus féminin à terme	67
	19. Organes génitaux externes d'une jeune fille vierge	67
_	20. Débris de l'hymen et bride masculine du vestibule	68
_	21. Sarcome de l'ovaire chez un pseudo-hermaphrodite. Foce supérieure de	
	la tomeur	79
_	22. Coupe de la tumour suivant son grand axe	79
-	25. Dessin schématique de la face inférieure de la tumour	81
_	24. Organes génitaux externes de Marie C pseudo-hermaphrodite	82
_	25. Testicule et come gauche de l'utérus de Marie C pseudo-hermaphredite.	87
	26. Vue postérieure de la pièce représentée dans la figure précédente	83
_	27. Structure du testicule d'un pseudo-hermophrodite	85
-	28. Organes génitaux externes de 0., pseudo-hermaphrodite, agé de 26 jours.	87
-	29. Bémisphère cérébral droit d'un cerveau atteint de selérose cérébrale.	101
_	50. Hómisphère cérébral gaushe	101
_	51. Double anévrysme du ventricule gauche.	107
_	52. Hernie diaphragmatique vue de la cavité thoracique	109
_	55. Hernie disphragmatique congénitale vue de l'orifice hernisare de la cavité	
	abdominale	111
_	54. Ostéite déformante; vue de face	145

#### 

		****	
Figure	35.	Ostéite déformante; vue de profil	115
-	56.	Sature d'un moignon d'amunitation de jembe à lambour estama-	122
-	37.	Plaie résultant de l'ablation d'une tumour du soin	122
_	58.	Suture intra-deruique	128
_	39.	Sature intro-dermique terminée	128
_	40.	Centres moteurs transposés sur un schéma de cervenu humain d'après les	128
		recherches de Ferrier sur le maget	144
_	41.	Face supérieure des hémisphères	145
_	42.	Calotte cranienne de Jenny (Topographie cranio-cérébrale)	146
_	45.	Rhinoplastic par hemisection et renversement d'un lambour frontel-	140
		mobilisation de la sous-cloison	149
170-18	44.	Estasie de l'artère radiale consécutive à une brâlure	157
-	45.	Bein polykystique enlevé par néphrectomie transpériton(ale.	185
-	46.	Urétéro-anastomose, 1º temps. Réunion des deux houts divisés par un	
		premier point de suture.	190
-	47.	Invagination du bout aupérieur dans le bout inférieur légèrement entre-	
		pionné	191
_	48,	Opération terminée, disposition des sutures	191
_	49.	Calcul de l'uretère pesant 60 centigrammes.	197
-	50.	Radiographie d'une fomme de 51 ans présentant un calcul de l'uretère	
		droit	199
_	31.	Calcul de l'uretère pesant 54 gr. 57	201
-	52.	Radiographie d'une femme de 57 ans ayant un pseudo-calcul de l'uretère	
		droit	202
_	ъъ.	Vue générale de l'appareil urimire montrant des lésions considérables	
		d'urêtérite et de péri-urétérite du côté droit dans un cas de pseudo-	
		calcul de l'uretère.	204
-	54.	Préparation de la vessie et de l'uretère droit, ouverte par leur face posté-	
		rieure	205
_	55.	Abord de l'uretère pelvien chez la femme par voie sous-péritonéale	208
-	56.	Exstrophie de la vessie, aspect général	210
		ter temps de l'opération. Les lambeaux sont dessinés	211
-	58.	2º temps de l'opération. Suture de lambeaux ; reconstitution d'une paroi	
		vésicale antérieure	211
-	59.	5º temps de l'opération. Reconstitution d'un plan muscule-fibreux au-	
		devant de la vessie nouvelle	211
	60.	4º temps de l'opération. Réunion de la peau au-dessus du plan musculo-	
		fibreux, après incision libératrice. Etablissement d'un large méat	
		urinaire	211
_	61.	Exstrophic de la vessie. Aspect de la région cinq mois après la première	
		opération	215
-	62.	Fibrome de la portion sous-isthmique de l'utérus comprimant la vessie	
		por l'intermédiaire de l'utérus	216
	65.	Epispadias complet. Aspect du sujet âgé de 5 ans, avant l'opération.	220
	64.	Epispadias complet. Résultat opératoire au bout de 14 ans	222
	65.	Kyste papillaire bénin.	252

Figure	66.		255
-	67.	Salpingite chronique parenchymatense avec ovarite seléro-kystique	257
_	68.	Bydro-salpinx en forme de sac.	258
-	69.	Bydro-salpinx avec condures sigmoides de la trompe	258
	70.	Ovarite chronique micro-kystique avec foyers apoplectiques	262
_	71.	Ovarite sclero-kystique avec un gros kyste folliculaire	265
_	72.	Bésection de l'ovaire. Tracé de l'incision au bistouri.	264
-	75.	Suture de la plaie de résection par un surjet au catgut	264
	74.	Salpingorrhaphie. Pavillon de la trompe étalé et fixé sur l'ovaire	265
	75.	Micro-kyste du ligament large.	265
_	76.	Micro-kyste sous-tubaire du ligament large	267
_	77.	Grossesse tubeire (embryon de 21 millimètres); la poche est ouverte	284
_	78.	Grossesse interstitielle	282
_	79.	Gol conique à orifice en trou d'aiguille	295
_	80.	Incision bilatérale d'un col conique	295
	81.	Évidement des surfaces de section	297
_	82.	Placement des fils de suture ; les fils commissuraux sont tordus	298
-	85.	Opération terminée. Tous les fils ont été serrés par la torsion et plombés.	299
-	84.	Hystérectomie subtotale. Section conique du col utérin	510
_	85.	Affrontement par deux plans de suture continue au catgut des lambeaux	
		du moignon.	311
_	86.	Affrontement par un surjet au catgut fin du péritoine au niveau de la sce-	
		tion des ligaments larges, se continuant sur le moignon utérin	311
_	87.	Fibrome de la portion sous-isthmique de l'utérns (Incision sagittale de	
		la capanle).	\$14
_	88.	Fibrome de la portion sous-isthmique de l'utérus (Myomeotomic termi-	
		n(e)	314
_		Fibrome du ligament large gauche à pédicule condé	515
_	90.	Tuberculose primitive de l'utérus	327
_		Création d'un vagin par autoplastic cutanée. Tracé des incisions	340
_	92.	Gréation d'un vagin par autoplastie moqueuse. Tracé des incisions	543
_		Dédoublement de la petite lèvre droite	545
	94.	La petite lèvre droite dédoublée est rabattue et tapisse la partie latérale	
		droite du nouveau vagin; à gauche cette manœuvre est en cours d'exé-	
		cution	345
_	95	. Les petites lèvres dédoublées et adaptées sont suturées dans leur nou-	
		velle position. Suture longitudinale de la plaie sus-uréthrale	343
_	96	. Tracé des incisions dans la périncorrhaphie pour déchirure complète du	
		pirisée	549
-	97.	Ahaissement du rectum dans la périnéorrhaphie pour déchirure complète	
		du périnée.	550
-	98	Abaissement du rectum et myorrhathie des releveurs de l'anus	551

# PLANCHES HORS TEXTE

PLAXOR I. — Préparations microscopiques de l'ovaire et d'anne tameur de l'ovaire chez un pseudo-hermaphrodite, p. 80-81.

Plaxent II. — Ossification de l'ovaire, p. 248-249.